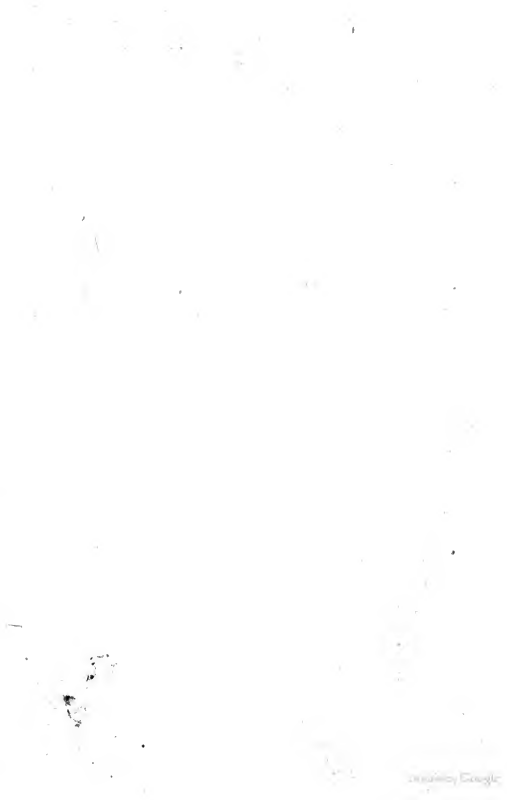




BIBLIOTECA NAZ.  
Vittorio Emanuele II  
XXVIII  
F  
7  
NAPOLI









XXVIII

f.

7.



FRANCISCI WILLUGHBEII.

De Middleton in agro Warwicensi, Armigeri,

E REGIA SOCIETATE,

ORNITHOLOGIÆ  
LIBRI TRES:

In quibus

Aves omnes hæctenus cognitæ in methodum naturis suis  
convenientem redactæ accuratè describuntur,

Descriptiones Iconibus elegantissimis & vivarum Avium  
simillimis, Æri incisus illustrantur.

Totum opus recognovit, digessit, supplevit

JOANNES RAIUS.

Sumptus in Chalcographos fecit

Illustriss. D. *EMMA WILLUGHBY*, Vidua.



LONDINI;

Impensis *Joannis Martyn*, Regiæ Societatis Typographi, ad insigne Campanæ  
in Cæmeterio D. Pauli. MDCLXXVI.

<p>1875</p> <p>1876</p> <p>1877</p> <p>1878</p> <p>1879</p> <p>1880</p> <p>1881</p> <p>1882</p> <p>1883</p> <p>1884</p> <p>1885</p> <p>1886</p> <p>1887</p> <p>1888</p> <p>1889</p> <p>1890</p> <p>1891</p> <p>1892</p> <p>1893</p> <p>1894</p> <p>1895</p> <p>1896</p> <p>1897</p> <p>1898</p> <p>1899</p> <p>1900</p>	<p>1875</p> <p>1876</p> <p>1877</p> <p>1878</p> <p>1879</p> <p>1880</p> <p>1881</p> <p>1882</p> <p>1883</p> <p>1884</p> <p>1885</p> <p>1886</p> <p>1887</p> <p>1888</p> <p>1889</p> <p>1890</p> <p>1891</p> <p>1892</p> <p>1893</p> <p>1894</p> <p>1895</p> <p>1896</p> <p>1897</p> <p>1898</p> <p>1899</p> <p>1900</p>
<p>1875</p> <p>1876</p> <p>1877</p> <p>1878</p> <p>1879</p> <p>1880</p> <p>1881</p> <p>1882</p> <p>1883</p> <p>1884</p> <p>1885</p> <p>1886</p> <p>1887</p> <p>1888</p> <p>1889</p> <p>1890</p> <p>1891</p> <p>1892</p> <p>1893</p> <p>1894</p> <p>1895</p> <p>1896</p> <p>1897</p> <p>1898</p> <p>1899</p> <p>1900</p>	<p>1875</p> <p>1876</p> <p>1877</p> <p>1878</p> <p>1879</p> <p>1880</p> <p>1881</p> <p>1882</p> <p>1883</p> <p>1884</p> <p>1885</p> <p>1886</p> <p>1887</p> <p>1888</p> <p>1889</p> <p>1890</p> <p>1891</p> <p>1892</p> <p>1893</p> <p>1894</p> <p>1895</p> <p>1896</p> <p>1897</p> <p>1898</p> <p>1899</p> <p>1900</p>
<p>1875</p> <p>1876</p> <p>1877</p> <p>1878</p> <p>1879</p> <p>1880</p> <p>1881</p> <p>1882</p> <p>1883</p> <p>1884</p> <p>1885</p> <p>1886</p> <p>1887</p> <p>1888</p> <p>1889</p> <p>1890</p> <p>1891</p> <p>1892</p> <p>1893</p> <p>1894</p> <p>1895</p> <p>1896</p> <p>1897</p> <p>1898</p> <p>1899</p> <p>1900</p>	<p>1875</p> <p>1876</p> <p>1877</p> <p>1878</p> <p>1879</p> <p>1880</p> <p>1881</p> <p>1882</p> <p>1883</p> <p>1884</p> <p>1885</p> <p>1886</p> <p>1887</p> <p>1888</p> <p>1889</p> <p>1890</p> <p>1891</p> <p>1892</p> <p>1893</p> <p>1894</p> <p>1895</p> <p>1896</p> <p>1897</p> <p>1898</p> <p>1899</p> <p>1900</p>



# PRÆFATIO.



**S**I queras, Amice Lector, quis hujus Ornithologiæ autor fuerit, curvè eam post tot dudum vulgatos ejusdem argumenti libros ediderimus, responsion paucis accipe. Autoris nomen & patriam pagina luminaria præfert. Erat is ex antiqua & illustri stirpe, ab avita sede Willughby, vico in agro Nothinghamiæ non incelebri, denominata, ut solent apud nos nobilium familie, oriundus; in re ampla, eximius quoque corporis animique dotibus instructus: meritis tamen suis quàm majorum titulis & insignibus, aliisve naturæ fortunæque muneribus clarior. Nam primò, ingenium, quod ei præstans natura contulit, usu & exercitatione excelsius admodum & perpolivit; ab ineunte ætate bonarum literarum studium deditus, adeoque temporis parvus, ut nè minimam ejus particulam vacuum elabi sine-  
ret. Quo factum est, ut in omni fere Doctrina genere viros progressus fecerit. Nam ut humaniores literas, quibus non mediocriter excultus est, taceam, Mathematicis disciplinis non leviter tinctus, sed penitus imbutus est; nec eas à limine tantùm saluta-  
vù, verùm nira mentis acie in recessus earum intimos & vulgaribus ingenius inac-  
cessos penetravit, omnèsque (ut ita dicam) earum sinus & latebras excussit. Erat insuper totius Philosophiæ naturalis, atque etiam Medicinæ peritissimus. Nec ingenio solum & eruditione excelluit, sed etiam, quod præcipuam laudem meretur, omni vir-  
tutum genere ornatus est. Nam, ut inde initium sumam, adeò ab omni fastu & su-  
perbia alienus erat, adeoque humiliter & modestè de se sensit, ut neminem, nè infimæ quidem sortis noverim, qui ei hac in parte conferri nedum præferri posset. Nemi-  
nem utique ob paupertatem contempsit, omnibus honorem exhibuit, tenuissimum quemque alloquio dignatus est: Nihil sibi arrogavit; nec se aliis prætulit. Secundò  
adeò obstinatè sobrius ut nec gula illecebris, nec convivarum invitamentis & sollicita-  
tionibus unquam induci potuit, ut in cibo potivè sumendo modum excederet. Deinde  
adeò castus erat & ab omni labe purus, ut dissolutis seculi moribus inique pulcritudinis  
exemplum opposuerit. Justitiam insuper & æquitatem in commerciis inque omni vita  
adeò scrupulosè coluit & exercuit, ut longè mallet damnum aut injuriam ipse pati  
quàm alteri inferre. In dictis verax, ut promissis semper staret, nec fidem datam un-  
quam falleret, ut in rebus maximi momenti ei etiam injurato tuo fidere posses. In  
amicitiis constans, tam in rebus adversis quàm in prosperis; nec eos, ut solet amico-  
rum vulgus, unquam destituit quos fortuna pressit. Denique adeò diffusa charitatis  
& benevolentia, ut bonos omnes, quamvis opinionibus in rebus minoris momenti in-  
ter se dissiderent, aut ab ipso etiam diversum sentirent, deligeret & amplecteretur.  
His adde patientiam singularem, qua se Divinæ voluntati subiecit, & vel mori pa-  
ratum, si Deo Opt. Max. ita visum foret, professus est; tandèque, quod caput  
est, pietatem erga Deum eximiam, quem amantissimè dilexit, & devotè coluit, non  
tam officii & obsequii externo, quàm internæ animi reverentiâ, sanctis moribus &  
bonis operibus; cui pro beneficiis acceptis maximas ubique gratias egit; cujus deni-  
que honoris studiosissimus fuit, ut quicquid in opprobrium Divini numinis cederet,  
ejusve gloriam obscuraret, summo opere exhorresceret & detestaretur. Hac, quamvis  
ad præsentis operis argumentum minimè pertineant, breviter præfatu duxi, tum ut  
clarissimi & optimi ubique amicissimi viri virtutes orbi innotescerent, iisque meritis  
redderetur honor, tum ut alios gentis nostræ juvenes generosos proposito tam illustri ex  
ipsum gregem exemplo ad pietatem, virtutem & bonarum literarum studia provoca-  
rem.

## PRÆFATIO.

Pergo jam de studio ejus dicere, deque occasione hujus operis aggrediendi. Cum Historiam Animalium à nostratibus ferè neglectam & incultam cerneret; (nemo utique (quod sciam) Anglus post Turnerum & Mouffetum, quicquam in ea laude dignum præstitit) ei illustrande subito incubuit, omnia quotquot nancisci potuit animalia, vel in Anglia, vel in transmarinis, quas hujus præcipuè rei gratia obviit, Europæ regionibus, accuratè describens. Ego certè neminem novi, qui animalium naturas & differentias diligentius exquisiverit, qui plures species viderit, qui in singularum partibus tum externis tum internis indagandis & observandis curiosior fuerit. Cùm enim aliorum descriptiones ob brevitatē suam, vel quòd notas tantùm generales continerent, obscuritate laborare animadverteret, plurimisque erroribus, & non necessaria specierum multiplicatione ansam præbere; cùm breves & obscuræ descriptiones quæ ejusdem animalis apud diversos autores occurrunt pro diversorum descriptionibus à Lectoribus plerumque accipiantur; in eo præcipuè laboravit, ut notas specierum omnium characteristicas indefigeret. Sin verò in aliqua specie nihil singulare occurreret, quo ab aliis posset distinguui, partes omnes accuratè descripsit, ut saltem collectio multorum accidentium, quæ simul omnia in alio quocunque animali non possent reperiri, pro characteristica esset; nè lectoris animus descriptionis ambiguitate fluctuaret, aut erroris periculum incurreret. Cùmque ob fastidium legendum verbosa & proluxa descriptio rem potius obscurare quàm illustrare videatur, ut hujusmodi Lectoribus consuleret, extra descriptiones notas quasdam breves non raro addit, quibus animalia descripta, ab aliis omnibus similibus & congeneribus distinguantur, cum quibus aliis fortasse confundi possent. Ceterum (ut verum fateamur) in coloribus peniarum singularum describendis nimis aliquoties nobis esse videtur, partim quòd in minutioribus hisce natura plerumque ludat, nec in omnibus individuis eisdem exactè ductus observet; partim quòd hujusmodi descriptiones intellectu difficiles sunt, & lectoribus idcirco tedium incutere solent: nihil tamen vel omittere vel mutare ausi fuimus. Cùm jam potissimam Europæ partem (ut diximus) lustraverat, nec multa superessent species ab aliis descriptæ quæ diligentiam ejus effugerant, ut Historiam Animalium quantum in ipso fuit, persiceret, omnibusque tandem suis numeris absolutam ederet, in Novum etiam Orbem projectionem meditabatur. Verum antequam eam susciperet, Pleuritide etique succedente Febre quam vocant Catarrhali correptus, post 27 à quo decubuit diem, cùm annus ætatis 37 nondum impleverat, immenso suorum bonorumque omnium qui eum noverunt dolore & desiderio, nec minore Reip. literariæ lætura extinctus est. Plerique amici & familiares continuis & iniquam ferè intermissis studiis & laboribus vires eum & valetudinem suam labefactasse, nescio an rectè, crediderunt. Reliquit moriens Avium, Quadrupedum, Piscium, Insectorum historias & descriptiones plurimas, in methodum sanè redactas, paucissimas tamen ut destinaverat plenas & perfectas. Quocirca cum ex eo jam moribundo quærerem, placeretne ut ederentur, non tanti esse, aut se non id cupere, aut ejusmodi aliquid respondit, nam verba non bene memini, quamvis de insectis nonnulla & nova & scitu non injucunda eis inesse fateretur. Ego autem, quoniam opus hoc ad gloriam Divinam illustrandam conducere arbitratus sum, dum potentiam Dei simul & sapientiam in tot animalium speciebus condensam sese explicantem omnibus agnoscentiam, celebrandam, admirandam proponit; partim ad eos jurandos, qui huic nec mutis, nec injucundo Historia naturalis Animalium studio se addicunt, partim denique ut sciant exteri nec hanc Philosophiæ partem à nostratibus prorsus negligi, & intactam relinqui, omnino divulgandam censui, & Ornithologiam primò aggressus sum.

Quod ad scopum nostrum attinet & rationem operis, scias velim, nec Autori ipsi, nec mihi in animo fuisse Pandectas Avium componere, in quibus quæcunque ab aliis prodita

prodita sunt, sive vera, sive dubia, sive etiam falsa complecteremur, cum id jam-  
pridem a Gesnero & Aldrovando abundè præstitum sit, neque verò diffusa eo-  
rum volumina in Epitomen contrahere, nè libri ipsi lectu sanè dignissimi è studiosorum  
manibus excuterentur; sed Historiam Avium, (que ut modo diximus, aliqua ob-  
scuritate & confusione laborat) pro modulo nostro illustrare. Quod ut præstare  
possumus, ex ipsarum avium ob oculos positarum intuitu descriptiones nostras con-  
cinnavimus, non (ut quidam ante nos fecerunt) ex aliorum Commentariis omnia  
transcripsimus. Nec supervacua fuit, ut opinor, hæc nostra diligentia. Quamvis  
enim Gesnerus & Aldrovandus viri longè doctissimi, & de Repub. literaria op-  
timè meriti quæ suis ipsi oculis usurpârunt plerunque accuratè describant, ut facile sit  
cuivis attentè legenti avem descriptam agnoscere; descriptiones tamen ab aliis com-  
municatæ non sunt omnes ejusdem commatis, sed plurimæ, ut ab hominibus in Ani-  
malibus describendis minus versatis compositæ, breves adè & generales, ut vel  
plures uni, vel una pluribus speciebus accommodari posset. Hinc eadem avis bis tёр-  
ve aliquoties repetitur (ut putamus) sub diversis titulis: plurimæque descriptiuncu-  
la inseruntur, quæ an diversarum avium sint necne ex notis adscriptis investigare &  
definire impossibile est; cum ea, sæpote generales, non dico uni aut alteri speciei, sed  
omnibus fortasse ejusdem generis conveniant. Nec alia ratio superesse videtur investi-  
gandi quæ aves nominibus illis & descriptionibus significantur, quàm loca ipsa adire  
unde transmissa sunt.

Nec quid autem in hac Ornithologia desideretur, quas nobis aves videre non con-  
tingit, earum descriptiones & historias è Gesnero, Aldrovando, Marggravio,  
Pisone, Clusio, \* Nierembergio, Bontio aliisque mutuo sumptas adjecimus, \* Qui tamen omnia sua ex alio transcrip- sit, præcipue ex Historia Ari- um Novæ Hi- spaniæ Fran- cisci Hernan- dez Romæ im- pressa. Anno  
inque suis singulis locis secundum methodum nostram disposuimus. Quamvis enim avi-  
bus undique conquirendis sedulo incubuimus, nec ullis laboribus aut sumptibus peper-  
cimus, ut lucem aliquam huic Historiæ naturalis parti fenerari possemus, nondum  
tamen Europæas omnes nedum exoticas ab aliis descriptas nancisci potuimus.

1661. In magno volumine, cui titulus Avium Mediorum Novæ Hispaniæ Thesaurus. In quo, aliarum etiàm plurimarum avium descrip- ones habentur, verùm plerique adè breves & generales, ut difficillimum sit aves ex illis cognoscere, quoniam eas in Ornithologi- nostra omittimus.

Cùm verò species omnes accuratè describere, distinguere & ad suas singulas clas-  
ses seu genera reducere ad omnem obscuritatem & confusionem tollendam, scopus sit  
in quem præcipuè collineavimus, omisissis plerunque Homonymis & Synonymis,  
Moralibus, Mysticis, Apologis, Præfagiis, aliisque quæ ad Theologiam,  
Ethicam, Grammaticam, humaniorisque literas pertinent, ea duntaxat pro-  
ponere & persequi decrevimus, quæ Historiæ naturalis propria sunt: nec tamen  
omnia hujus generis quæ uspiam occurrunt absque nullo delectu corrasimus & conges-  
simus, sed quæ vel ipsi comperta habemus, vel idoneis aut Autoribus prodita, aut  
testibus confirmata, verisimillima judicamus. Cùmque rectum sit index sui & obli-  
qui, omisisse contenti quæ nobis non probantur, iis refutandis immorari non necessarium  
duximus. De Nomenclaturis non multùm laboravimus, cum de iis satis jamdudum  
nobis disceptatum videtur; verùm Gesnerum & Aldrovandum plerunque secuti  
sumus, nec nomina usu jam ferè recepta movere aut mutare voluimus. Quid enim  
attinet de obscuris & controversis, quæ vel non omnino, vel difficulter admodum de-  
finiri queant, æternum ligare? Quin si immenso labore inveniri posset, quo quaque  
species nomine Veteribus diceretur, non id opera pretium fore putamus. De oratione  
quoque & stylo non admodum solliciti fuimus, majorem utique curam adhibentes ut  
sententia perspicua esset, quàm aut sermo purus, aut voces Latine. Quin verba  
D. Willughby sapius retinui cùm ob ambiguitatem non satis certus fueram quomodo  
intelligi deberent, quæ alias mutata maluissim.

## PRÆFATIO.

Caterum monendus est Lector nos nomine digiti intelligere duodecimam partem pedis Anglicani, qui à Romano vetere non multum differt; nomine uncie decimam sextam partem libra Anglicana, *Aver du poids d'uncie*; interdum etiam pollicis & uncie voces pro digito usurpare. Præterea pedum nomine, idoneos auctores secuti, & crura & membra complectimur, adeoque pro integris artubus seu *membres* accipimus. Quinetiam vocibus *proni* & *lupini* contraria planè significatione utimur ei quæ à recentioribus Latine scribentibus vulgò usurpantur: per *lupinam* enim partem corporis eam intelligimus, quæ in situ corporis naturali, cum scilicet animal stat aut incedit, superior est & cælum spectat, per *pronam* eam quæ in eodem situ inferior est, seu terram respicit. Non me latet Græcam vocem *πρῶν*, à quo *pronus* Latina deducta videtur, tum ab aliis auctoribus, tum ab ipso etiam Aristotele pro parte superiore accipi; verum Latina *lupinus* cui opponitur *pronus*, cum à præpositione *lup* per vel *supra* formetur, omnino superiorem significet necesse est. Hinc pars quæ in situ corporis naturali *prona* est, cum invertitur & sursum spectat *supina* dicitur; minime tamen dum in situ suo naturali manet. Nemo enim dixerit, homini cum in faciem procumbit ventrem *supinum* esse. *Pronus* autem à præpositione *pro* derivatur, & anticam seu anteriorem partem significare videtur, nam *pro*rium est antro<sup>rum</sup>, & *pro* in compositione ex adverso opponitur præpositioni *re*. Dicitur fortasse quispiam, nec ego multum repugno, utramque vocem tam *prona* quam *lupina* de adversa seu antica parte semper sumi, nunquam de adversa seu postica; ita ut eadem sci. antica, pars cum terram spectat *prona* dicatur, cum cælum *supina*. Quod ut verum sit, si tamen adhuc liceat inopiâ nominum idoneorum, horum vocabulorum alterum parti superiori in situ naturali, alterum inferiori tribuere, omnino rectius nos facimus, qui posticam partem quæ semper cælum respicit *lupinæ* nomine significamus, anticam quæ terram spectat *prona*, quàm qui vice versa. Denique articulorum nomine, cum dicimus pedes ad articulos usque *plumosi* aut *nudi* sunt, *genua* vulgò sed falsò credita intelligimus. *Genua* inquam falsò credita, nam articulationes hæc, cum tertia sint ordine à coxis, hoc est secundum & tertium crurum internodium copulant, tum in *Atribus* tum etiam in *Quadrupedibus*, *malleolorum* in humano corpore nodis respondent, non *genuum*. Jam ut opus hoc iconibus tum elegantissimis, tum vivarum avium simillimis illustraremus, plurimas coloribus depictas imagines conquisivimus: & primo *Avium* omnium *Rhenum* fluvium frequentantium figuras præstantissimi artificis manu eleganter & accuratè delineatas, & in unum volumen compactas, à *Leonardo Baltner Aucupe* & piscatore *Argentinenſi*, qui aves ipsas occiderat, depingi fecerat & patriâ linguâ descripserat, redemimus. Deinde *Norimbergæ* aliud fortè oblatum satis spissum volumen avium suis coloribus depictarum comparavimus. Præterea aves non paucas, quarum icones nondum editæ sunt, partim in transmarinis regionibus, partim in *Ornithotrophio Regio* & alibi circa *Londinum* visas, ad vivum delinari fecimus. Tandem celeberrimus *Vir D. Thomas Brown*, eques auratus & medicine Professor *Norwicensis*, avium aliquot rariorum picturæ sanè elegantes, additis etiam notis & descriptionibus nonnullis, pro suo *Historie naturalis* promovendæ studio liberaliter nobis communicavit. Partim ex his, partim ex jam impressis *Aldrovandi* & *Olinæ* iconibus optimas & probatissimas iudicio nostro electas *Chalcographis* imitandas & exprimendas proposuimus, adhibitis insuper sine delectu *Marggravianis* omnibus duabus tantum tribusve exceptis, additisque nonnullis quæ deesse videbantur à *Clarissimo Car. Clusii* exoticis, *Pisone* & *Bontio*; sumptus subministrante illustrissimâ *Domina Emma Willughby* defuncti viduâ. Sculptores autem quamvis optimi artifices fuerint, suasque partes satis strenuè & diligenter egerint, non tamen in omnibus nobis satisfecerunt. Cum enim nos longissimè *Londino* abessemus, omniâque literis transigenda essent, nec nos inter-

dum



dum scribendi cædō singula quæ in iconibus emendanda erant satis accuratè descripsimus, nec illi in omnibus mentem nostram affectui sunt. Nihilominus omnium quæ hactenus in æs incisæ & editæ sunt iconum quas modò damus longè optimas & verissimas, hoc est viduarum avium simillimæ, esse asserere non dubitamus. Verùm ut sumptibus caveremus ne non necessarij fierent in iconibus sculpendis hæc compendia quævisimus 1. Ejusdem speciei avis, cum plures icones vel in eodem autore, vel in diversis occurrerent, unam duntaxat, quam cæteris meliorem putavimus exhibuimus. 2. Unius tantum sexus, masculi sc. figurâ plerumque contenti sumus. 3. Icones dubias, de quibus nobis satisfactum non est, an verarum avium sint necne, omisimus; eas etiam quæ nihil singulare habent quo certò sciri possit quarum avium sint. 4. Earum quæ vel sola magnitudine differunt, vel quarum differentia (siqua præterea sit in coloribus aliisve accidentibus) effigie sculpta exprimi nequit, unica nobis sufficit icon, ut v. g. Arcuatæ majoris & minoris, Gallinaginis minoris & minime, & similium. Nonnullarum tamen avium figuras, in quibus sculptores à scopo nimium aberrare nobis visi sunt, iteratò exculpi fecimus. Hinc Perdices rusticæ, Columbarum domesticæ majoris, Hirundinis domesticæ & apodis, Merulæ vulgaris, Accipitris Palumbarii, Cornicis cineræ, Galbulæ, Morinelli icones due: Manucodiactæ autem alterius Nurembergii, Alkæ Wormii, Tadornæ Bellonii icones per incuriam aut errorem bene posite sunt. Merulæ saxatilis, Ardææ stellaris, Oedicnemis icones, quamvis quæ primitus sculptæ sunt satis probæ fuerint, accuratissimas tamen postea nacti, denudò excudi fecimus. In Tabula 55. Figura primæ & secundæ tituli transpositi sunt.

Ceterùm totum opus in tres libros distribuimus. Primus est de Avibus in genere; secundus de Avibus terrestribus; tertius de aquaticis. Librum secundum in duas partes divisimus, quarum prior agit de avibus Captorum b. e. rostro & unguibus aduncis: Secunda de Avibus rostro & unguibus rectioribus. Liber tertius tripartitus est. Prima pars eas aves complectitur quæ circa aquas versantur iis tamen non innatant. Secunda aquis innatantes vel piscipides vel longicruas, quæ mediæ cujusdam naturæ sūt, & de utroque genere participant aquis innatantium & circa aquas versantium. Tertia Palmipedes aquis innatantes cruribus brevioribus. Aves fabulosas Gryphes, Harpyias, Phænices, Ruk, & ejus generis alias; & suspectas plerasque ut Aquilas heteropodei, aves Scythicas, &c. omisimus. Superest ut eorum grata mentio in hoc opere fiat, qui in eo perficiendo edendove adjumento nobis fuere. Hi autem præcipuè fuere D. Thomas Brown, cujus superius meminimus. D. Franciscus Jessop de Broomhall propè Sheffeldiam in agro Eboracensi Armiger. D. Philippus Skippon de Wrentham in Suffolcia Armiger. D. Rad. Johnson de Brignall propè fluvium Tisam, & Pontem Oreta in Comitatus Eboracensis limite Boreali, tum totius Zoologiæ tum præcipuè Ornithologiæ peritissimus. Qui præter avium aliquot à se observatarum descriptiones, & nonnullas etiam icones, suam insuper volucrum omnium methodum nobis communicavit, ab ea quâ in hoc opere usi sumus nonnihil diversam, non minus tamen fortasse commodam, nec ab ipsis rerum naturis longius recedentem. Atque hæc sunt, Amice Lector, quæ in antecessum dicenda habui.

Vale.



## Errata Typographica.

**P**ag. 9 lin. 38. *lege ovarium.* 16. 1. *Eider.* lin. 42. & 45. *Гамусъ* 18. 1. *Post Aldrov. inlere ibi Hobby.* 12. 36. **COLDWINCH.** 32. 23. *post rapacem inlere & 31.* 33. 32. *Giulia.* lin. 60. *biberet.* 39. 26. *contendere.* lin. 40. *angustior.* 52. 4. *Hava.* lin. 41. *Aucupi.* 54. 5. *longus.* 56. 34. *viride.* lin. 41. *inferuntur.* 59. 31. *Gilolo.* 60. 30. *post longitudinem inlere prædite.*

62. 3. *equinae.* 67. 55. *extimum;* L. 57. 18. p. 68. 13. *descendendo.* 72. 18. *nidis.* 80. 46. *tametis.* 96. 38. *post Plittacorum inlere &c.* 99. 7. *Sturni.* 101. 4. *insident.* 107. 36. *relicillum.* 109. 23. *partubus.* 110. 41. *ejusmodi.* 53. *cincionatz.* 114. 41. *mutis.* 115. 36. *Mitoperanga.* 121. 9. *distingui.* 124. 16. *qui.* 127. 24. &c. 132. 21. *amni.* 140. 19. *annuum.* 150. 20. *insideat.* 151. 27. *hic.* 35. *post eguit inlere ut.* 155. 22. *Ovis.* 166. 25. *unus.* 170. 34. *quæ.* 172. 14. *cibi.* 35. *decima sexta.* 184. *lin. penult.* *post magno inlere* *atror.* 190. 40. *Panici.* 43. *reddat.* 202. 5. *canum.* 203. 3. *variegatus.* 223. 46. *quia.* 241. *ductus.* 7. *productos.* 40. *voceritâ disponentur corpora plana seu depræcia.* *Palmpedum nomine aves &c.* 256. 14. *Hæc verba Adæd ut cum Plato irritus delectantur.* 263. 18. *dicti.* 264. 44. *speciei.* 279. 49. *magri.* 281. 26. *Inter quatuor & interponatur extimas.* 286. 9. *inedit.* 13. *curanda.* 134. *hant.* 136. *definant.*

*Errata leviore in literis & punctatione, quæ & ceteris facile conspicua sunt, nec moram aliquam inter legendum allatura, Lectori candido emendanda permittimus. Hujusmodi sunt literarum a & e, a & o, a & u, e & i permutatio, ejusdemque litteræ reduplicatio, quæ non raro occurrunt.*

## Placeseharum quadam in Ornithologia emendanda.

**A**rauna Brasiliens. Marggrav. pag. 73. descriptiones attentè & diligenter conferenti, eadem avis esse videtur Plittaco maximo cyanocroceo Aldrovandi; idèquæ illi subjungatur.

Pag. 90. *Pica caudata Indica D. Charleton* desumpta est ex Aldrovando; ego per inadvertentiam nihil alibi de ea scriptum extare posui.

Pag. 134. *Piculinimam Marggravii cum Turture Indico seu Cocotzin Nierembergii* eandem judico, ut lectori utriusque descriptiones conferenti (puto) patebit.

Pag. 121. *Perdix Græca Bellonii seu ruffa* major eadem quoque videtur *Perdici ruffæ* Aldrovandi.

Pag. 128. lin. 43. *Magnitudo eadem* deleatur. Est enim hæc avis illius ferè selsquialtera.

Pag. 213. *Platea Mexicana Nieremberg.* eadem esse videtur *Plateæ Brasiliensii* Marggravii, quæ ut species distincta tertio in loco ponitur. Periodus autem ista *Aven hanc D. G. Charleton, &c.* deleatur.

Pag. 276. *Anser Chilenis seu caput nostrum D. Charleton,* non alia est avis quàm comuta seu *Yohualcuachili Nierembergii* lib. 10. cap. 16. seu potius *Francisci Hernandez;* quam *Jacanz quartæ* Marggravii eandem putamus, quæque *Anseris* species non est; idèquæ sex priores hujus paginæ linæ deleantur.

## *Annotationes ad Appendicem.*

**D**escriptions avium in hac Appendice traditarum è *Joannis Eusebii Nierembergii* Historiæ Naturæ libro decimo, ut initio diximus, desumptæ sunt. Postea tamen animadvertimus plerasque omnes excerptas è tractatu de Historia Avium Novæ Hispaniæ *Francisci Hernandez*, cum aliis ejusdem auctoris & aliorum Romæ edito, in magno volumine cui titulus, *Nova plantarum, Animalium & Mineralium Mexicanorum Historia*, &c. In quo tractatu aliarum etiam avium plurimarum descriptiones continentur, pleraque tamen adeò breves & obscuræ, ut aves nihilominus pro non descriptis haberi possint, ideòque à nobis in hoc opere omisse sunt. Cæterum collatis descriptionibus prout in *Nierembergii* libro impressæ sunt cum eisdem prout habentur in codice *Hernandez* Romæ edito. Errata nonnulla animadvertimus; quæ aliâ non ita facile fuisset detegere, hoc tamen facilius, quàm quomodo emendanda essent divinare. Sunt autem sequentia.

*Pag. 298. lin. 9. pro dextrum lege extremum. lin. 12. pro verò lege vere. lin. 40. pro invenit lege invenit. pag. 299. lin. 9. pro Tztatzon lege Yztatzon. pag. 300. lin. 9. pro medio, cum lege mediocrem. lin. 20. pro dissimile lege dissimilis. lin. 37. post corporis inferre à. lin. 46. pro æquant lege æquans. pag. 301. lin. 9. post fulvis inferre sequentia lincis tamen nigris intercurrentibus, circa residuum verò & caudam fulvis. lin. 12. pro sunt lege sint. lin. 18. pro infernæ lege infernæ. lin. 28. pro medio circiter lege mediocriter, & deleantur verba fortè palmo uncis inclusa. lin. 33. post veteris parte hæc addantur, Frontem autem ab oculo ad oculum alter, eadem latitudine & colore. lin. 41. pro capiti lege capite. lin. 43. pro at lege ac. pag. 302. lin. 8. pro ex nigro purpurascens lege (ex nigro nempe purpurascens.) lin. 9. pro cætera lege cætera. lin. 17. pro morticinis lege morticinis. lin. 22. pro effectu lege affectu. lin. 43. post humerorum inferre argumento. lin. 44. pro vocatos lege vocatas. pag. 303. lin. 7. pro meliorum lege mediarum. lin. 15. pro cæteras lege cætera. pag. 304. lin. 28. pro collum lege oculum. lin. 37. pro viride lege viridi. lin. 40. pro & lege sed. pag. 306. lin. 12. pro inferuntur lege inferuntur.*

*Quid significant litera nidas suspensæ apposita in Tabula LXXVII.*

In *Fig. 1.* ab orificio *A* ad *B*, & *E* ad *F*, & *H* ad *I*. In *Fig. 2.* ab *L* ad *M* foramen seu tubus sursum extenditur: deinde reflectitur & descendit à *B*, *F*, *I*, *M*, ad nidos *C*, *O*, *K*, *N*.

*FRANCISCI*

THE  
LIBRARY OF THE  
MUSEUM OF NATURAL HISTORY  
AND  
ZOOLOGY  
OF THE  
CITY OF BOSTON  
1000  
BOSTON, MASS.  
JAN 10 1891

---

*Junii 24. 1675.*

In Concilio *Regiæ Societatis* LONDINI ad Scientiam  
Naturalem promovendam institutæ :

**T**Ractatus, cui Titulus, *Francisci Willughbeii de  
Middleton Armigeri, è Regiæ Societate, ORNI-  
THOLOGIA*, imprimatur à *Johanne Martin*, dictæ  
Societatis Typographo.

*Brouncker* P. R. S:

---

FRANCISCI WILLUGHBEII  
De MIDLETON, Armigeri,  
ORNITHOLOGICÆ  
LIBER PRIMUS.

*De Avibus in genere.*

CAPUT I.

*De Partibus Avium externis.*

**N**ON nobis in animo est, de partibus Avium omnibus agere; sed de iis tantum, quæ vel hujus generis propriæ sunt, vel quamvis aliis animalibus communes, figuram tamen aut constitutionem aut usus peculiars in Avibus obtinent.

1. Aves in universum omnes dentibus carent, eorum autem <sup>Rostrum, ejus-  
que usus.</sup> loco Rostro substantiæ corneæ prædictæ sunt. Dentes propriè dictos hic intelligimus, à mandibulis scilicet distinctos & separabiles: nonnullis enim avibus, ut v. g. Mergis, Rostra ipsa serræ in modum dentata sunt. Rostrum autem duplicem præcipuè eis usum præstat, omnibus quidem organi ad cibum colligendum, hauriendum, aut alio quovis modo assumendum; plerisque etiam teli ad vim inferendam, aut illatam repellendam ulciscendamve. Hos usus præcipuos esse dixi, ad alia enim præterea utile est, nimirum ad nidum extruendum, pullos pascendos, pennas componendas; nonnullis etiam ad scandendum, ut Pliatcis & Loxiæ, inservit.

2. Caput Avibus omnibus, exceptis nocturnis, pro corporis proportionem exiguum caput est, nimirum ut aerem inter volandum promptius dividat, & corpori viam aperiens transiitum faciliorem reddat.

3. Oculi Avibus & Piscibus depressiores sunt seu planiores quàm Quadrupedibus. <sup>Oculi.</sup> In Avibus autem lamellæ ossæ squamati sibi invicem in circulum incumbentes, oculorum pupillam sub tunica sclerode, ubi processus ciliares sunt, ambiunt; ad oculos scilicet firmandos & ab injuriis defendendos. Quinetiam Aves pleræque, si non omnes, præter palpebras membranam niictatoriam, quam *Periophthalmium* vocant, <sup>Membrana ni-  
ctatoria.</sup> obtinent, quæ pro libitu, palpebris etiam apertis, oculos tegere possunt. Hæc è majiori oculi cantho oritur, eique detergendo inservit. Membrana autem hæc non est Avibus propria, sed quadrupedibus etiam plurimis communis. De Avium oculis ita

\* Harvæus noster. *Imo verò, me observatore, oculi avium nunquam sese ad rotam illam proportionem contrahunt, quæ est inter oculos & caput Animalis vivipari. Gallinæ enim aliusque avibus, si cutem oculos integram detraheris, horum quilibet totam cerebri molem facile æquaverit: in Becçagine [Scolopace] autem & similibus alteruter oculus toto reliquo capite (si rostrum dempseris) major est. Omnibus verò avibus id commune est, ut orbita seu cavitas quæ oculum amplectitur, cerebrum ipsum exsuperet, ut in ipsarum cranio videre est. Fit autem ut earum oculus minor videatur, quia totus præter pupillam cate & plumæ obtegitur. Nostra observatione in multis, nè dicam omnibus, avibus cerebri cavitas orbita seu cavitate utriusvis oculi major est.*

4. Aves omnes auriculis extantibus carent, plerisque etiam aurium foramina pa- <sup>Aurium me-  
culæ.</sup> tula sunt & aperta; Rapacibus tamen nocturnis & nonnullis etiam diurnis operculis suis instructa.

5. Frænum oris, seu cutis illa quæ mandibulæ colligantur, vel intra os cadit dum <sup>Frænum oris.</sup> clauditur, ut in plerisque avibus, vel extra, ut in Alaudis. Hujus mollitiæ & tene-ritudine, aut colore & crassitie Aves juniores à senioribus distinguuntur.

Epiglottis.

6. Aves omnes Epiglottide destituuntur. Unde patet, ad vocem modulandam aut etiam articulandam non omnino necessariam esse Epiglottidem, cum Aves plurimæ vocem suavisimè modulentur & insectant, nonnullæ etiam articulatè loquantur, quamvis ei careant. Crena autem quæ est in capite laryngis per quam spiritus trahitur & redditur palati fissuræ, seu foramini quod ad nares tendit, directè subiacet.

Collum.

7. Quæ longas tibia longum etiam collum obrinunt, siquidem aliter cibum neque in terra, neque in aquis commodè colligere possunt; sed non vice versâ, quæ longum collum longas tibia; ut in Cygno aliisque aquatilibus patet. His enim collum infervit ad cochleas, insecta, semina & herbas in fluviorum, lacuum, stagnorumve fundo nascentes indagandas & extrahendas, dum ipse in aquæ superficie natant.

Furcula.

8. Aves omnes pro clavicularibus, quibus pleraque Quadrupeda donantur, Furculam dictam obtinent.

Alæ.

9. Alæ vel saltem alarum rudimenta Avibus omnibus donantur. In terrestribus Struthio & Emeu; in aquaticis Penguin seu Anser Magellanicus Clusi alas habent ad volandum omnino inutiles: & Emeu quidem adco exiguas & ferè nullas, ut nesciam planè quem ei usum præstent; nam Struthioni extensæ & agitatæ ad cursum promovendum inserviunt. Insecta quamvis alas habere dicantur, non tamen avium similes, sed membranaceas obtinent; Vespertilio cutaneas: Avibus solis alæ ex pennis compositæ. Aves omnes versus extremitatem alæ appendicem quandam habent digiti æmulam, quam nos alam secundariam aut notham appellare solemus, 4 vel 5 pennullis compositam. Præter hanc in interiore alæ parte Aves nonnullæ ordinem penarum obtinent, quem nos Alam notham interiorem nuncupavimus: quæ in plerisque alba est.

Ala notha exterior.

Ala notha interior.

Pedes.

10. Aves universæ binis pedibus incedunt, quod eis cum homine commune est, qui idcirco *animal implume bipes* à Platone definitur. Hirundines quidem nonnullæ apodes dicuntur, non tamen quia pedibus omnino carent, sed quia breves eos habent & debiles, hoc est, ut restè Aristoteles, quia *ὑποπόδια* sunt. Hæ ob alarum longitudinem & pedum exilitatem, si fortè in terram deciderint, vix sese iterum tollere possunt. Quòd vero Manucodiatæ seu Aves Paradisi pedibus omnino destituuntur, prout vulgò receptum, & à summis viris Historiæ Animalium perissimis non ita pridem creditum fuit, quia quæ ad nos ex Indiis adferuntur, pedibus plerumque multari solent, jam falsum & erroneum esse idoneis testibus oculari, & integris avibus allatis abunde convincitur, ut nemo sanus ex de re amplius dubitare possit.

Digiti.

11. Plerisque Avibus digiti in singulis pedibus quatuor: antiqui tres, posticus unus. Paucis quibusdam tres tantum, omnes antiqui, nam postico carent huiusmodi. Hæ sunt ex hæcenus cognitæ. Emeu *Aldrov.* five *Cassinare* Batavorum; Otis five Tarda avis, Oedicnemus Bellonii five *Charadrius Gmel.* & si modo ab hac distincta sit, Stella avis *Aldrov.* Avium campetris Bellonii, Hamaropus Bellonii, Himantopus Plumii *Aldrov.* & Gmel. Pluvialis viridis, Charadrius *Aldrovandi*, Arenaria five *Sanderling* Cornubiensium; & in Palmipedibus Penguin Batavorum, seu Anser Magellanicus Clusi, Alca *Hoieri*, Anas Arctica Clus. Lomvia *Hoieri*, Mergus Bellonii, & Columba Groenlandica dicta. Struthioni soli digiti bini. Marggravius tamen Struthionem Brasiliæ tridactylum facit. Plures quatuor in singulis pedibus digitos (quicquid Veteres de Porphyrione fabulantur) nulli Avium generi natura concessit; nisi calcar pro digito in Genere gallinæ accipias. In his autem quæ quatuor digitis donantur, pleræque (ut diximus) anticos tres, posticum unum obtinent; nonnullæ duos anticos, posticos totidem, ut Cuculus, Psittaci omnes & Pici martii; aliquæ duos anticos unum posticum, quantum ad latum extorsum mobile, eò usque ut angulum ferè rectum cum medio digito efficiat, ut Balbusardus alique fortè quedam rapaces & Noctuæ omnes. Quæ postico digito carent, arboribus nunquam insident. Medius digitus & tibia plerisque avibus æquales sunt. Palmipedibus nonnullis intusus digitus membrana secundum longitudinem exterius appensâ auctus est; extimus nunquam.

Digiti.

12. Ex digitis autem in omnibus ferè avibus quibus quatuor sunt digiti, Posticus unico osculo seu internodio constat, anticorum extimus duobus, medius tribus, intusus quatuor, qui ordo à natura tam constanter observatus, à nemine hæcenus, quod sciam, animadversus est. Excipienda solum ex omnibus quas observavimus Hirundo apus, cujus digiti singularem obtinent compositionem & ab aliis avibus diversam. Digitus posticus quibus adest à parte pedis interiore perpetuò situm obtinet, pollicis vicem supplens. Postici autem digiti unguis, saltem in terrestribus, omnium maximus est & fortissimus. Quibus unus tantum posticus est, anticorum digitorum extimus medio ab exortu aliquoque adnectitur, nè retrorsum cadat,

five



sive extrorsum abiret : [in plerisque Avibus non in omnibus.] Hæc autem connexio vel est immediata, collatione seu adnascentiâ ; vel sit membrânâ interveniente.

13. Omnibus quas novimus avibus, etiam iis quæ caudâ carent, Uropygium donatur ; Uropygium autem glandulæ binæ innascuntur, humori eisdem unctuosio præparando & secernendo destinatæ, cavitæ internæ, & foramine seu vase excretorio instructæ. Circa foramen autem succrescit plumarum piloriforme congeries pictoris penicillo similis. Cùm ergo pennarum villi diducti aut alio quovis modo incompositi sunt, avis capite ad Uropygium circumflexo, penicillum modò dictum rostro arripit, liquoremque appulsi rostri è glandulis expressum excipiens, pennas eo oblini, & villis rostri deducens componit, & efficit ut firmius cohaerescant. Notandum autem glandulas Uropygii minores esse iis avibus quæ caudâ carent, ut Colymbis, &c.

Uropygium e-  
stq; glandulæ

14. Orificia ani & uteri contrarium situm in pennatis omnibus atque in aliis animalibus obtinent. In his enim pedes caudæ immediatè subjacet ; pudendum femineum seu vulva inferius sub podice locatur : in illis excrementi exitus partem anteriorem obtinet, vulva supra eam, inter ipsam & Uropygium sita deprehenditur. Cuius verò os uteri ad spinam vel supernam partem ponitur, coitum ipsum causam esse opinatur \* Aldrovandus. Nam supergressu, inquit, hæc animalia cœcuntia, instrumenta in proximo habere oportebat, quò facilius & promptius invicem conjungerentur. Quæ tamen ratio nobis non satisfaciunt, cùm Quadrupeda, quæ etiam supergressu cœcunt, nec tamen genitalia eodem situ disposita obtinent, nullam in eadem in cœcundo difficultatem aut incommodum experiuntur.

Hæc, de Genit.  
Anim. Læti. 3.

\* Orisib. lib.  
14. c. p. 1.

15. Avibus omnibus commune est pennas plumisq; vel toti undique corpori, vel maxime ejus parti innascensibus vestiri. Corporis nomine hoc in loco truncum solummodo intelligimus. Nam in plerisque avibus tibie & pedes, in nonnullis etiam capita detecta sunt. Maxime ejus parti ob Struthiocamelum addidimus. Quamvis enim, ut diximus, pedes plerisque, nonnullis capita, ut v. g. *Gallopavens*, *Gravi*, *Euræ*, nuda sunt, præter *Struthionem* tamen nullam hæcenus avem novimus, cui pars aliqua corporis implumis fuerit. Quæ de *Gallinæ lenigeris* feruntur fabulosa & falsa esse existimamus. Quamvis autem *Penna Plumæque* nomina interdum confunduntur ; *penna* saltem apud idoneos autores *plumam* sub se complectatur, proque ea passim usurpatur : nos tamen in hoc opere nomina hæc distinguimus cum \* Harvæo nostro in hæc modum. *Plumæ à pennis differant formâ, usû & nascendi loco atque ordine.*

Penna & plui  
ma.

*Pulli enim prius sunt plumigeri quàm pennigeri : quippe penna in aliis tantum & uropygio reperiuntur ; ac profundius ex intra cutis parte vel ex ipsa peristæo nascuntur, motuq; inferiunt ; plumæ autem è summa cute oriuntur, & ubique momentis gratia adjungunt. Lanugo quæ aviculæ recens exclusæ vestiuntur, apicibus plumarum primigeniarum plerumque hæret. In quamplurimis autem avibus mediz plumarum partes nigre sunt.*

\* De Gen. Anim.  
Læti. 361

16. Cauda avium è pennis componitur. Caudâ autem pleraque aves donantur ; Cauda paucæ eâ carent, ut Colymbi & Gallinæ quædam species. Caudâ ad iter stesendum dirigendûve inservit, remonis instar, quod præcipuè in Milvis cernitur : de quibus Plinius, *videntur, inquit, hoc genus aves artem gubernandi navem homines docuisse caudæ flexibus, in celo monstrante natura quid opus esset in profundo.* Proinde Aves illæ quibus cauda brevis est, crura longa, pedes retrorsum in directum extendunt inter volandum, nimirum ad caudæ defectum hac in parte supplendum : cùm aliæ pleraque aves, quibus cauda longa aut mediocris, pedibus ad corpus adductis, nonnullæ etiam dependentibus volent. Præterea cauda non ad iter duntaxat dirigendum, sed etiam ad corpus sustentandum, & in acre librandum conducit, unde Colymbi, qui eâ carent, agrè volant, & velut erecti in acre, capite sursum elato, ano deorsum dependente. Multis avibus extimæ caudæ pennæ mediis albidiores sunt. Mediz dux non in eisdem rectis cum reliquis hinc inde sitæ sunt, sed antèrius superiusve paulò. Pennarum autem caudæ numerus in nullo Avium genere impar est. In nulla ave pauciores decem pennas caudæ hæcenus observavimus : quamvis Marggravius Brasilianas aliquas memorat, quibus octo tantum sunt : & Tropicorum Avi diçte, binas tantum pennas, eas tamen longissimas, caudæ inelle, nobis relatum est.

Cauda.  
Caudæ usû.

17. Pennarum alæ Remigum apices semper acuminantur ex ea scapi parte in grædam longioribus, quæ longiores seu longius procurentes pennas spectat. Sic in decem extimæ pinnule seu villi à scapo exteriores in acumen procurrunt, quia pennæ exteriores interioribus sensim longiores sunt, aut ob situm suum longius excurrunt : in reliquis versus corpus interiores, quia à decima interioribus exterioribus longius procurrunt, ob situm sci. in alâ complicata. In multis tamen Avibus Remiges pennæ

Penna Recti.  
875

medix extremis apicibus velut crenatæ videntur, in quibus scilicet villi seu pinnule ab utraq; scapi parte æqualiter procurrunt. Hoc autem evenit quando pennæ æquales sunt, nec antecedens consequente brevior aut longior productiorve versus aliquam partem. Interiores Remigum pennarum limbi exterioribus laziores sunt. Limbi nomine hoc in loco talem pennæ intelligimus, prout scapo contradistinguitur.

Deflexa pennarum.

18. Aves, quantum scimus, omnes pennas plumæque totius corporis quotannis mutant. Fundi autem plumarum omnium (hoc est, ima pars, quæ conspectui non patet) in quocunque Avium genere unicolores sunt, & plerumque colore à parte visui exposita diverso.

Musculi.

19. Musculi in Avibus omnium crassissimi sunt pectorales, qui alis movendis inserviunt. Nam cum volatus non sine valido alarum motu & vehementi agitatione exerceatur ad quam vires requiruntur, robustissima esse oportet organa quæ ei obeundo sufficiant. Contra vero in homine musculi qui cruribus movendis inserviunt, majores sunt & robustiores iis qui brachiis destinantur, quoniam eorum actio, nimirum corpus totum sustinere, ac de loco in locum transferre, magnam vim ac potentiam requirit. Proinde volarus homini possibilis foret, non brachiorum sed crurum ministerio utenti succellurum putant, qui hæc curiosius expendunt.

## CAP. II.

### De Partibus Avium internis.

De Cerebro Avium.

DE Volucrum Cerebris Cl. Vir, D. Willughbii, lib. de Cerebri Anatome, cap. 5. copiose agit, ubi omnes eorum partes, involucria, ventriculos, &c. accuratè describit, his verbis. Cranii tegmine sublato, dura meninx molem intrinsecus contentam arcuè complectitur: in medio illius, ubi cerebrum in duo hemisphæria dividitur, sinus in longum protensus habetur, qui nullâ falce interstitiâ dimissâ, Cerebro minus profundè inseritur: dein ubi hæc membrana cerebrum & cerebellum interstinguit, duo sinus laterales efformantur. Insuper Volucris sinus quartus adest, verum qui aliquanto posterius quàm in homine aut Quadrupedibus, situm habet; nam paulo infra glandulam pinealem, duræ meningis processus cavus & teres super medullæ oblongatæ crura dimittitur; ubi statim dividitur in duos ramos, quorum utrinque unum sursum emittit, in cavitatem inter membranam striatam & Cerebri hemisphærium, in posteriore Cerebri parte consistam.

Superiore hac membrana sive duræ meningē circumquaque diffusâ & sepositâ, Pia mater valde tenuis apparet, quæ non uti in homine aliisque perfectis animalibus, tam crebris vasorum plexibus insignitur, verum hæc meninx subtilissimâ fibrarum texturâ constans, Cerebri intrinsecus contenti superficiem planam & æquabilem, gyrisque & anfractibus prorsus destitutam solummodo investit undique & intimè succingit.

Cerebri fabrica in volucris aliter habet ac in Homine aut Quadrupedibus: nam præterquam quòd in ambitu ejus anfractus & inequalitates omnino desunt, etiam interiori corpus callosum ac fornix, etiam corpora striata, qualia \* supra descripsimus, prorsus desiderantur: atque insuper ipsa Cerebri compages alio modo configuratur. Quò hæc melius perspiciantur, Cerebri Anseris aut Galli Indici dissectionem instituas; atque membranis diffusis Cerebri fissuram, & medietatem ejus unam ab altera leviter comprimendo diducas & separare pergas, donec ventum erit ad ipsum fundum, in quo duo corpora medullosa existunt; quæ nervorum instar transversim protensa hemisphæria invicem connectunt. Utrumque interstitiū latius membrana subalbida investit, quæ quidem striis velut radiis, à toto ambitu versùs angulum inferiorem productis insignitur, striæque istæ circa corporum medullarium intersectiones concentrantur. Dein si membrana hæc secetur, in utroque Cerebri hemisphærio cavitates subjunctæ apparbit, quæ totum ab interstitiū latere spatium ac insuper posticam cerebri regionem subducit, eaque membrana striatâ cognoscitur. Utraque cavitates circa fundum in ductum intermedium & communem, qui ad infundibulum patet, aperitur; & ex utroque ductus istius latere medullæ oblongatæ crura exporriguntur, quibus utrinque Cerebri hemisphærium per duo medullaria corpora appenditur; nimirum è Cerebri mole ventriculo substructa medullarium unum, & è membrana striatâ ventriculorum obtegente medullarium alterum prodit. E binis hisce in utroque latere positis corpora medullaria, nervorum instar, transversim protensa duo Cerebri hemisphæria invicem conjungunt. Insuper binæ hæc utrinque coalescentia utrinque Cerebri hemisphærium medullæ oblongatæ cruribus assignant.

Aded

\* cap. 1. sub form.

Adeo Cerebri figura in Volucris si hominum & Quadrupedum perfectiorum Cerebro comparaveris, velut inversa esse videtur. Nam sicut in his pars corticalis exterior est, eique medullaris subternitur, ita in Volucris inferior Cerebri compages quæ mole crassa & spissiori constat, corticis loco est; membrana a. externa & superior ventriculorum concamerans, supra quamvis aliam partem medullaris apparet. Porro ventriculi in hominis & Quadrupedum cerebris, infra & propè fundum, in volucris superius & juxta oram anteriorem collocantur. Hujus discriminis ratio esse videtur, quòd in cerebro perfectiore, quale homini & Quadrupedibus contingit, spiritus animales tum ortum suum tum exercitium habent; sc. in parte ejus corticali procreantur, atque in medullari, quæ huic ampla subternitur, pro facultatum actibus, idem circulatorum varicque expanduntur. At verò in volucrum cerebro spatium quidem satis amplum subest pro spirituum generatione, sed pro circulatione eorum ibidem locus vix ullus conceditur. Nempe Avium cerebra muneribus Phantasiæ aut Memoriz non multum occupari videntur. Quinimo putandum est spiritus in Cerebro genitos, in medulla oblongata, pro tuenda functione animali potissimum exerceri: namque illic, uti mox ostendemus, substantia medullaris, quæ corporis callosi loco est, consistit; & instar corporum striatorum in aliis in his sunt membranz striatz; per quas sc. spiritus in Cerebro procreati, sine quavis ibidem diatxi, protinus in medullam oblongatam feruntur. Cæterum quia spiritus in Cerebro geniti excrementa serosa deponere debent, ideo à complicatura membranz striatz, super Cerebri puppim ipsiusque medullæ oblongatz crura, ventriculi ad hanc rem satis idonei relictant. Attamen volucrum cerebris, quia fornix omnino deest, bini tantum ventriculi anteriores adfunt, intra quos plexus choroides expanditur, cujus portio venosa à sinu quarto, uti modo dictum erat, paulò inferius oritur, arteriz autem ex utroque latere medullæ oblongatz accedunt.

Nec magis in ipso volucrum cerebro quàm in medulla oblongata heterogeneitas, sive conformatio. ab eadem in hominibus & quadrupedibus longè dispar apparet: nam in prima illius sectione, unde nervi optici oriuntur, duæ insignes protuberantiz lateri utrique accrescunt. Hæ multo majoris sunt proportionis, quàm in perfectioribus prominentiæ orbiculares; adeò ut cerebrum alterum & succenturiatum videantur: utraque albidæ coloris & purè medullaris, interius excavata est; ità ut hujusce generis animalibus bini ventriculi in cerebro, totidemque in medulla oblongata reperiantur. Cùmque in his, sicuti in ceteris quibuscumque animalibus, etiam cavitas cerebello subijciatur, ventriculi in toto *involucrum* existentes numero pariter ac figurà & positione differant.

In medio caudicis medullaris, ubi sc. istæ prominentiæ lateribus ejus adnascuntur, Rima ad infundibulum ducens inciditur, in istam autem utriusque ventriculi apertura dehiscit, ut minime dubium fuerit, quin serositates ibidem congestæ, istà vi amandentur. Porro verisimile est, has prominentiæ excavatas & medullares in volucris corporis callosi vicem supplere, in quibus nempe spiritus animales, propter facultatum suarum exercitia circulantur. Quippe in cerebro spatium angustum est, ut spiritus intra illius confinia produci ac unà circulari nequeant. Porro cùm in Volucris spirituum animalium usus ad facultatis locomotivæ actus, plus quam ad Phantasiam aut memoriam requiratur; certè præcipuus locus ubi & conveniunt & exercentur in medulla oblongata potius quàm in cerebro collocari debuit.

Arteriz carotides quæ ad Avium majorum cerebra sanguinem adducunt, tam exiles sunt, ut ad easdem in homine & Quadrupedibus harum nulla sit proportio. Trunci ipsarum imra calvariam delati, sine quavis divaricatione in plexus retiformes, eodem quo in aliis animalibus ritu, juxta glandulam pituitariam ascendunt, & recta cerebrum petunt, vasorumque exiles quasdam propagines, tum ad anteriorem ejus ambitum, tum per interiores recessus distribuunt. Enimvero perixigua sanguinis portione, respectu aliorum animalantium, avium cerebra irrigantur; quia nempe ad spirituum animalium refectionem, ubi phantasia & imaginatio minis exercentur, haud multum sanguinis requiritur.

Volucres (secundum ac normall asserunt) & *Processus mammillares* & os cribrosum habent: nam anteriores Cerebri productiones summe extenuatæ & dura meninge involute, ferè ad mediam rostri partem protensæ, ossi triangulari (cui sinus duplex tenui septo interstinctus adest) inseruntur. Isti a processus intra prædicti ossis sinus delati, desinunt in vesicæ aquæ limpidæ plenas, quæ planè referunt processus mammillares in vitulo aquæ limpidæ tumidos. Porro cùm è quinto nervorum pari ramus insignis in utroque latere, oculi orbitam pertransiens, naris cavernam ingreditur, è trunco ejus furculus emissus, ipsi naris orificio impenditur: interim ambo majores trunci, ossi cri-

broso

broſo circumdati mutuo conveniunt, & mox ab invicem abſcedentes, & ad roſtri finem perducti, in palatum diſtribuuntur. Ad hunc modum volucres, pariter ac *homo* & *quadrupes*, peculiari olfactus organo, gemino ſc. *proceſſu mammillari* inſtruantur; ac inſuper intra nares à quinto pari nervos acſcitios habent; quorum actione & ramorum in alias partes communicatione etiam in iſſis, ſtriſta adeo inter olfactum & guſtum affinitas contrahitur. Cætera nervorum paria ſerè ad eundem modum habent ac in homine ac quadrupedibus. Pariter item obſervamus quantum ad *Cerebellum* & reliquam medullæ oblongatæ portionem, inter aves & alia quæ ſupra conſideravimus animalia haud magnum diſcrimen intercedere; niſi quòd prominentiæ orbiculares ante cerebellum, aliaque annulares ſub ipſo, in illis occurrentes, utraque in volucris deſiderantur: Nempe hæ poſteriores non videntur omnino requiri; priorum autem vires a prominentiæ medullaribus excavatis, quales Volucris ſubſiſte oſtendimus, facile ſuppletur.

Hactenus Willuſius: Quæ omnia ita proſus ſe habere experientiâ didicimus; quamvis in iis intelligendis nonnullam fortasſe difficultatem Lector in Anatomicis minis veritatis, præſertim nullis iconibus adhibitis, experietur.

Pulmones,

Pulmones in omnibus quas diſſecimus avibus, & aliis proculdubio quibuſcunque, lateribus & coſiſis ſupremoque dorſo adeo affixi ſunt, ut partem admodum dilatari & contrahi poſſint. Quintiam, (quod tamen à nemine hætenus obſervatum memini, inquit \* Harvæus) earum bronchiæ ſeu aſperæ arteriæ fines in abdomen perforantur, acronque inſpiratum in membranas qualdam ſecundum ventris longitudinem protenſas derivant. Ita ut in pennatis pulmones potiùs tranſitus & via ad reſpirationem videantur quàm adæquatam reſpirationis organum. Membranz autem illa (ſoltem cum muſculorum ventris adminiculo) reſpirationi inſerviunt, & diaphragmatis officium præſtant. Perforatio hæc pulmonum haud obſcura & caeca eſt, ſed parula adeo, ut in *Strutione* meatus plurimos repererim, qui digitorum meorum apices facile exciperent. In gallo *Indico* & *gallinaceo* ipſo, omnibuſque ſerè pennatis, immiſſo in tracheam ſtylo, tranſitus è pulmonibus in cavitates abdominis apertos ac patentes invenias. Aer in eorum pulmones ſolium operâ inſpiratus non ſine impetu ad inferiora pertranſit. Aves autem diaphragmate, ſoltem muſculoſo quale quadrupeda obtinent, carent.

Ingluvies.

Eius uſus,

\* Lib. de gen.  
val. Animal.  
Exercit. 3.  
\* De Generat.  
Animal. Exercit.  
ſcit. 7.

Aves nullæ plures uno ventriculo obtinent, niſi prolobum ſeu *Ingluviem* pro ventriculo reputes. Hæc extra corpus, ut plurimum, in infima colli parte ad os jugale hæret. Ejus autem uſus eſſe videtur, ad cibum humectandum, adeoque emollicundum, macerandum & ventriculo præparandum: indeque pennata quædam (verba ſunt \* Harvæi) cibum ita maceratum pulvis ſuis regurgitant, colique nutriunt, (quemadmodum *Quadrupes* ſetus ſuos lacſe alunt) ut videre eſt, in *Columbæ* genere, atque etiam ſpermologiis illis, quos nos *Rooks* nominamus. Fortè etiam, quoniam Ventriculus non almodum capax eſt iis Avibus qui muſculosum obtinent, nec cibi tantum continere poſſit, quantum uſibus corporis ſufficiat, vel in hybernis noctibus, vel longiore inedia, quam pro variis accidentibus pati Avibus aliquoties neceſſarium eſt, prolobus eis ceu ſacculus quidam à natura conceſſus eſt, in quem cibi copiam cum ſuppedit recondant, quam deinde paulatim ventriculo ſubmiſtrent.

Ventriculus.

Eius uſus.

Lapilli cor de-  
glutiantur ab  
avibus.

\* De Generat.  
Animal. Exercit.  
ſcit. 7.

Ventriculus muſculis craſſis & validis inſtructus Avibus ſolis non tamen omnibus (Rapaces enim membranofum obtinent) conceditur. Hujus uſus eſſe videtur ad cibaria duriora, triticum v.g. hordeum, piſa aliæque frumentorum & leguminum grana, quæ integra deglutiant, conterenda ſeu comminuenda, adeoque in granivoris dentium deſectum ſupplet. Quod ut efficacius præſtent, aves hæ lapillos & arenulas ſubinde deglutiant, & in ventriculo unâ cum cibariis ſervant (dum interim in *Ingluvie* nil tale reperitur) quorum ope muſculi prædicti ceu lapides duo molares binis invicem cardinibus colligati, cibaria duriora commolunt, ſubigunt & conſiciunt. Id ita fieri (inquit \* Harvæus) in pluribus avium generibus apparet: in quorum ventriculis ſi calculi aliæve duriora & aſpera diutius permanſerint, à continuo eorum motu adeo attrita & levigata cernuntur, ut cibariorum attritioni inepta ſint, ac propterea reſiciantur. Hinc Aves cum calculos eligunt, lingua probant, & ſi nihil aſperos ſenſerint reſiciunt. Hoc modo ferrum, argentum & lapillos attritos & propemodum abſumptos in ventriculo *Strutionis* inveni, atque etiam in Caſſiware. Idcoq; vulgo creditur, eos ferrum concoquere & eodem nutrir. Falconibus, Aquilis, aliſque avibus ex præda viventibus, ſi autem propè admoveris dum ventriculus jejunis eſt, maniſeſtus intus ſtrepitus lapillorum illuc ingeſtorum invicemque colliſorum percipias. Neque enim Falcones refrigerii cauſâ (qui vulgaris Accipitrarius error eſt) lapillos devorant, ſed ut eorum operâ cibum comminuant: quemadmodum & aliæ

"Aves

" aves (quibus molendo victui ventriculus carnosus obtigit) in eundem finem calculos  
" vel fabulum, vel quid aliud simile deglutiunt.

Rapacibus Avibus & piscivoris nonnullis, quia carne vescuntur, quæ granis mollior est nec tritura indiget, sed faciliè dissolvitur & liquefcit in ventriculo, saltem acido ipsius fermento macerata tabescit; ventriculus membranofus est non musculosus. Hæ enim Rostres carnes dissepunt, quod eas ad coctionem disponit. Unde & Quadrapeda carnivora dentes habent serratos ad prædam dissependam & dilaniandam, nec enim eam masticandum multum comminuunt, ut jumenta alique herbivora & granivora animalia. Sufficit eis carnem dentibus dissepere, cæmve fortiter premere & velut contrudere: Nam hujusmodi confusio eam ad corruptionem disponit, & celebriorem fortasse quam si diutina masticatione comminueretur.

In multis Avibus Oesophagus immediatè supra ventriculum in folliculum quendam, seu vestibulum ventriculi, quem echinum vocant, quia nonnullis intus tuberculis asper est, dilatatur. Hujus interior superficies quamplurimis granulis glandulosis papillaribus à quibus succus quidam mucaginofus faciliè exprimitur undique confusa est. Mucago autem ista cibus in ventriculo permista, menstrui (ut vocant) loco eis macerandis & dissolvendis inque chylum vertendis inservit.

Pleraque aves binas Appendices seu intestina cæca obtinent: Ardearum familia singulas, Picorum nullas. In his quæ binas obtinent, carnivoræ omnes & aviculæ minimas & brevissimas; Aquaticæ fissipedes mediocres; Palmipedes latirostræ longas; Gallinaceum genus longissimas. Appendices autem in avibus positione sunt contraria cæcis Brutorum Quadrapedum: liquidem in Quadrapedibus cæcum nihil aliud esse videtur quàm intestinum colon continuatum seu productum ab ano sursum versis ventriculum, cum illo angulos acutos faciens. Cæca autem seu Appendices in Avibus à ventriculo versis anum descendunt, cùmque intestino recto angulos acutos faciunt. Quis autem usus sit Appendicum seu cæcorum intestinorum live in pennatis live in Quadrapedibus, me non satis perspicere fateor.

In quamplurimis avibus, circa medium intestinorum, appendiculum quondam seu intestinum cæcum vemiculo simile observavimus quod nihil aliud est quàm reliquæ ductus illius per quem vitellus ovi in intestina pulli derivatur. In nonnullis processus iste admodum est conspicuus, semidigitali vel digitali fere longitudine; in aliquibus brevior est & minor multo; in aliis denique obliteratur penitus & evanescit. Ceterùm ductum istum seu canalem vel primus invenit, vel saltem primus (quod scimus) literis prodidit D. Nicolaus Steno; nobis certè cognitus fuit antequam libellum ejus videremus. Verum illi merito hujus inventi gloria debetur qui illud primus orbis communicavit. Aristoteles, Fabricius, Harvæus aliique vitelli magnam partem ab exclusione pulli in ejus abdomine receptam & conclusam superesse animadvertierunt, non tamen in intestina hoc ductu seu infundibulo quodam derivari, sed mediantibus venis capillaribus in eum sparsis sensim liquari, inque sanguinem immediatè recipi putaverunt.

Meatus cystici in intestina exitus in Avibus plurimis à ventriculo longius distat, quia non mingunt (ut nonnulli volunt) & plus fluidi excrementis admiscetur. Usus enim fellis est partim ad excrementa attenuanda & fluida reddenda, partim ad intestina vellicanda & ad excernendum acrimoniam suam stimulanda. Verùm cum & aves renibus instructæ sint & urinam unà cum alvi fecibus excreant, cùmque excrementa præter carnivoras omnium non admodum fluida sint pro urinâ iis admixtâ, non aliam fortè ob causam porus biliaris tam procul à ventriculo intestinum penetret, quàm nè bilis in ventriculum regurgitet. In plurimis autem avibus meatus cysticus & porus biliaris non concurrunt in unum ductum communem, sed separatis & longius à se invicem remotis foraminibus intestinum ingrediuntur.

Aves omnes quamvis vesicæ urinariæ carent, renes amplos obtinent & ureteres per quos urina profluit. In avibus autem (ut inquit \* Harvæus) & serpentibus, quibus fungosi sunt pulmones parva cernitur urina copia, quod parum admodum & pitissimum bibant, & cornu nonnulla, nimirum aquile, nihil omnino; quare vesica urinaria iis non est opus, sed lotium in communem cloacam alvi quoque facibus dicatam desillat, iisdemque commistum simul egeritur. Dissert hoc lotium in avibus atque in aliis animalibus; nam cum urine partes due sint; serosior una & liquida; crassior autem altera, quæ in sanis hypostasii nominatur, & in urina jam refrigerata subsidit; aves (contra quàm vivipara animalia) majorem hujus copiam obtinent; eaque ab alterâ colore albo seu argenteo distinguitur; & non modo in cloaca reperitur (ubi abundat) alviqve feces circumlinunt, sed etiam in toto ureterum ductu, qui à renibus tunica hac ipsa albedine discernuntur. Nec solum in avibus crassior hac materia à renibus descendens conspicitur, sed in serpentibus etiam alsiqve oviparis

Rapacibus  
ventriculus  
membranofus.

Echinus.

Appendices  
seu intestina  
cæca.

Ductus intesti-  
nalis.

Meatus cysti-  
cus.

Fellis usus.

Renis.  
\* De Generat.  
Animal. Estru-  
ctura.

Urine due  
partes.

oviparis; præsertim in quorum ovum durior cortice obducitur. Major quoque hujus quam serosa & tenuioris partis copia; æque consistentia inter crassam urinam & sicciorum excrementum media; adeo ut ureteres pertransiens lac coagulatum, sive leviter densatum, reserat; forasque ejus in crassam friabilem concreseat. Vide plura in hanc rem Exercit. 11. Veteres, cum Aves non mingere pro indubitato haberent, rationem ejus assignabant, quod humidum omne superfluum penitus alendis infunderetur.

Pancreas.  
Testes.

Pancreas Avibus quas dissecimus omnibus duplex est.

Testes matibus intra corpus profundè reconditi & dorso statim infra jecur adnexi sunt. Verno tempore, cum semine turgent, duplo triplovè majores fiunt quam per hyemem.

Ovarii & uteri descriptiones accuratas vide apud Harvæum, lib. de generat. Animal. Exercit. 3, 4, 5.

Avibus nonnullis palmipedibus latirostris & Mergis aspera arteria in vas quoddam ceu ampullam, ex ossibus & membranarum intermediis compositum, varie in variis avibus figuræ, definit; è quo deinde rami in pulmones hinc inde abeuntes oriuntur. Ossa figuram & consistentiam vasi conferunt, quemadmodum costæ thoraci, aut cartilagine annulares asperæ arteriæ, impediuntque nec ejus latera in se collabantur. Membranzæ ossium interstitia complent clauduntque. Vasculum hoc ob internæ cavitatis anfractus Labyrinthum vocare soliti sumus. Quis ejus usus sit, an ad vim vocis augendam; an ad aerem cellæ instar recondendum, qui sufficiat avibus dum urinantur, ut diutius sub aquis possint durare; an ad utrumque hoc præstandum, an verò ad neutrum, nobis nondum planè constat. Voci intendendæ non inservire argumento est, quod Aves ejusdem tribus quæ eo carent, ut v. g. Anates domesticæ vocem validam & vehementissimam edunt: Quodque nec ad urinandum conducit, illud suadet, quod Colymbi dicti, qui præ aliis omnibus frequentissime urinantur, diutissimeque sub aquis manent, eo careant.

## CAP. III.

### De Generatione Avium.

Ova avium.

**A**Ves omnes oviparæ sunt. Hoc licet & Serpentino generi, & Piscibus & Insectis commune sit; Avibus tamen & figura ovorum & testa fragilis, & albuminis ac vitelli distinctio, & incubandi ratio peculiaris est. Ova autem omnium, si exterior cortex delibretur, alba sunt.

Fœminis à se-  
terminis ova  
omnino inesse.

Avibus fœminis ova omnia quæ per totam vitam paritura sunt à prima statim generatione inesse verissimum est; adeoque cum ovorum racemus penitus exhaustus est parere desinunt & effixæ fiunt, ut de viperis Angelus Abbatius observavit. Nos enim in eis Avibus quæ semel tantum, aut ad summum bis singulis annis pariunt, ovarium observavimus innumcris ferè ovorum granulis stipatum, quæ eis ad multorum annorum partus sufficiant. Cum ergo certum sit, Aves nonnullas ætate effixas fieri, omnes autem ovorum minimorum magnam congeriem simul continere; quæ paritura sunt omnia iis commisci non sine ratione arbitramur. Non me latet \* Harvæum asserere, gallinam quamvis in vitellario nulla ovorum primordia parata habeat, nova tamen post coitum in ovario generare. Verum tantus vir non satis perpendit hanc rem, ideoque eam duntaxat obiter & obliquè tangit: ipse autem cum Fabricio fatetur, in gallinæ reliquorumque oviparorum ferè omnium ovarii infinitam propemodum vitellorum multitudinem cerni, variis admodum incrementis à quantitate propemodum invisibili ad consummatam magnitudinem. Cur verò tantam vitellorum suppellectilem natura præpararet, quæ ut diximus in plurium annorum partus sufficiat, si novos generandi facultatem fœminis contribuerit? Nec de Avibus tantum sed & de quadrupedibus etiam fœminis & de mulieribus ipsis verum est, conceptum omnium primordia sive ova ab initio iis inesse, quæ postea per totam vitam paritura sunt. Nam corpora illa testes fœminei dici solita nihil aliud sunt quam ovaria bina, ut eas dissecanti manifestè patebit, plurimis variz magnitudinis ovis composita, quibus omnibus in lucem editis aut quovis modo consumptis corruptivè, fœmina parere cessat, nec ulla amplius restat generationis spes.

Partes ori.  
Cortex.

Ovi partes sunt i Cortex seu vitellamen, qui in ipso utero, antequam editum sit ovum, duræcit, contra quam Aristoteles & Plinius eosque secutus Fabricius ab Aquapendente tradiderunt: Atque hoc cuivis facillè digitis experiri in gallina prægnante  
licet

licet, aut si iis minus fidat, oculis; aperto sc. abdomine gallinae parturientis. Quod si experimento faciendo aut facultas aut voluntas non suppetat, consulat Hervæi de *Generat. Animal.* Exercitat. 11. ubi illud luculenter demonstrat 2. *Membrana parva*, Membrana. duæ exteriores quæ albumen exterius succingunt, una interior, quæ vitellum continet, & quarta media quæ interius albumen ambit. 3. Albumen duplex, quod Harvæus primus in ovo gallinaco observavit, utrumque propriâ membranâ involutum: alterum tenuius, & liquidius; alterum crassius & viscosius; pauloque magis ad albedinem vergens; in vetustioribus autem & requietis ovis, post aliquot dierum incubationem sufflavescens. Ut secundum hoc albumen vitellum undique obtegit, ita liquor ille exterior ipsum circumambit. *Bina hæc albumina distincta esse vel hinc constat: Si ablato cortice membranâ utramque proximam penetraverit, videbit alborem liquidum & exteriorem protinus effluere, ipsâque membranâ hinc inde in patinam reclinatis, interius tamen & crassius albumen locum & figuram suam globosam servat: atque membranâ propriâ, tenuique adeo ut visum prorsus effugiat, terminatum: hanc autem si secueris, secundum albumen illico hæc illic sparsus effluit, & figuram rotundam amittit, perinde atque è vesica scissa humor in easervatâ prorumpit. Et disruptâ propriâ vitelli membranâ, liquor croceus egreditur, & globositas pristina subdit.* 4. *Vitellus*, de quo videatur Harvæus lib. de *Generat. Animal.* Exer. 12. 5. *Chalaza bina*, Vitellus.  
Chalaza. altera in obtuso, altera in acuto angulo. Plus earum in albumine reperitur, vitello tamen validius adherent, ejusque membranæ appenduntur. Corpora sunt longiuscula, concreta magis quam albumen, & albidiora, nodosa, luciditatis ejusdem non expertia, ut grando, unde illis nomen. Constat enim quælibet chalaza pluribus quasi grandinibus albumine ad invicem junctis. Earum altera major est & longius à vitello versus obtusum ovi cacumen protenditur: altera minor à vitello inferius versus partem ovi acutam porrigitur. Major ex duobus vel tribus nodis, quasi grandinis granis globulifere constat, qui modico intervallo à se invicem distant, & minor ordine majori succedit. In omnibus omnium avium ovis reperiuntur fecundis pariter & subventaneis. Unde apparet vulgaris muliercularum error existimantium grandines esse galli sperma, atque ab ipsis pullum procreari. Harum usus est, ut sint tanquam poli istius microcosmi, & connexiones omnium membranarum convolutæ invicem & contextæ, quibus liquores non modò suis quique locis conserventur, sed debitam quoque invicem positionem retineant. 6. *Circulus albus* & perexiguus (vitelli tunice tanquam *cicatricula* quædam inusta) adnascitur, quem ideo Fabricius cicatriculam nominavit. Macula hæc perpusilla est lenticule ferè magnitudine, aviculæ pupillam referens, alba, plana & circularis. Omnibus quoque ovis inest, etiam à prima eorum origine in vitellario est. Est autem hæc præcipua totius ovi pars, cujus gratia reliquæ omnes efformantur & ex qua pullus originem suam ducit. Hæc omnia Harvæus.

Ovorum pediculi, quibus avario adnascuntur, non solidi sunt ad modum petiolorum fructuum, sed concavi & fistulosi. Ovi pediculus.

Ova si secundum longitudinem manibus comprimantur, difficulter nec nisi magna vi adhibita rumpuntur.

Ova motu violento agitata, donec conquassentur albumine & vitello confusis, super obtusiori extremitate erecta statui possunt, quæ alias albumine & vitello integris difficillimè hoc modo erigantur. Vitellus enim inter chalazas suspensus & velut pendulus levi momento huc illic vibrat.

Ova aceto macerata testis solutis in vas angusti oris immitti, aut per annulum traduci possunt.

Cùm ovo duplex liquor, albumen sc. & vitellus, insit; ex Albumine solo formatur & alitur fetus donec grandescat. Vitellus partim grandioris, partim exclusi jam pullo alendo inservit. Nam post exclusionem vitelli bona pars adhuc residua, in pulvis abdomen recipitur, ibidemque velut in thesauro quodam reservata, per *duodum intestinale* dictum in intestina infunditur, etque lactis vicaria. Cùm enim viviparis lac suppetat, quo fetus recens editos alant, donec paulatim firmiori & duriori cibo assuecant, vitellis eis non opus fuit. Avibus autem quæ mammis & lacte carent pro factu tenero nutriendi vitelli humorem præparavit, & in ovi medullis recondidit Dei ministra natura. Hæc omnia confirmat Harvæus de *Animal. generet.* Exercit. 53. *Absumitur* (inquit) *primò albumen, & vitellus serè tandem pro cibo est, lactisque vicem in jam natis animalibus supplet. Næpe ut quale alimentum natura in viviparis animalibus per ubera porrigit; tale in oviparis per vitellum exhibeat. Quare accidit ut omni albumine absumpto, vitellus serè integer in ovo superstit, peracto jam & consummato pullo, diutius etiam post ejus exclusionem; nos enim etiam post sex septimanas nonnihil ejus in ventre pulli intestino affixum vidimus.* Fetus ex albumine formatur.  
  
Vitellus lactis vicarius.

Fœtus cicatri-  
calt inest eti-  
am ante incu-  
bationem.

\* Testatu de  
ova.

Quod factum ex albumine formari diximus, non de quacunque Albuminis parte intelligendum est, sed de puriore & lucidiore, in cicatricula dicta contentâ, in qua fœtus primitus formatur. Imò vero huic prima embryonis stamina etiam ante incubationem inesse, quemadmodum plantarum seminibus seu ovis novellam plantam, obfecravat celeberrimus vir, & innature arcanis indagandis sagacissimus, \* *Mercellus Melpighius*: Et quod magis adhuc mirum, etiam in ovis subventancis aliquid molis simile cicatricula inesse. Harvæus de formatione & nutritione pulli in ovo sibi parum constare videtur, alibi enim ex utroque liquore albumine nimirum & vitello pullum tum ab initio formari, tum alii statuit, ut v. g. *Exercit. 36.* ubi hæc habet. *Eniuvèro ex ductu venarum umbilicalium, & propaginum illarum distributione, que proculdubio alimento hauriendo inserviunt, manifestò constat, materiam constitutivam & alimentum à prima statim origine tam à vitello quam ab albumine nutriendo pullo suppeditari: & colligamentum à nobis dictum, videtur non minus è vitello quam albumine constari; utriusque enim humoris aliquid colligescit. Quinctiam macula ex qua primum dilatata sit colligamentum, quæque oculis à nobis dicitur, vitelli tunica impressa cernitur.* Alibi pullum primò colligamentum liquore nutrirî, deinde albumine tenuiore, tandem crassiore, ultimo vitello asserit. *Exercit. 21.* Post dicam decimum maximè albuminis pars in colligamentum indeque in fetum assumpta est; totum nempe albumen tenuius, crassiusque pars major. Vitellus utem amplior quam initio erat conficitur. Unde manifestè constat, vitellum nondum nutritioni inservire, sed postea huic officio dictum esse. Et quantum ex venarum ductu ac distributione conjectura consequi potui, fœtus ab initio statim ex colligamento nutritur; quippe in ipsius dentaxat venæ primum disseminantur; deinde in tenuiori albuminis membrana, posteaque in crassius albumen & vitellum. Similiter & crassius mox albumen pro nutritione est; ultimòque tandem vitellum, &c.

Viviparis ova  
inest.  
Testes femi-  
næ ovaria  
sunt.

Ex ovo omnia, non in oviparis tantum animalibus sed & in viviparis. Fœminis enim viviparis ova insunt, quamvis ea non pariant. Bina nempe corpora illa, testes fœminæ dicta, nihil aliud sunt (ut superius etiam diximus) quam ovaria seu ovorum conceptacula aut congeries & massæ quædam ovorum minutissimorum, ut cuius ea dissecanti manifestè parebit, ut mirari merito possimus rem adeo apertam & evidentem curiosos Anatomicorum oculos tamdiu latere potuisse. Hoc autem interest inter Ovipariorum & viviparorum ova, quòd hæc unico liquore, albumine sc. solo constare videntur, cum illa duplicem triplicemve obtineant. Imò si rem exactius perpendamus, viviparorum ova cicatriculis ovorum dictis respondent, quibus fœtus ab initio inest. Nam vitellus oviparis, ut diximus, lactis vice conceditur, & liquorem albumini analogum ex ipso utero imbibit ovum vivipari. Post coitum enim ovum fecundum recedendum in uterum devolvitur, eodem prorsus modo quo semen maturum ab arbore herbæve in terram delabitur, ibidemque pariter huiorem imbibit, quo fœtus intus conclusus nutritur. Deinde, post aliquod temporis spatium, utero se affigit, inque cunctis feminis delapsi mitat, velut radices agit. Sed de his alibi fusius.

Ma. 21.

Incubatio ge-  
stationi re-  
spondet.

In oviparis incubatio viviparorum gestationi æquivalet: in utraque enim ova pariter foventur, in hæc in utero, in illa foras sub alis, usque ad partus seu exclusionis tempus, cum fœtus iam grandior factus & aerem liberum suspirans, tegumenta cum involventia dirumpit & in lucem egreditur. Ovum autem uterum expulsum non inceptè dicitur, eodem enim modo in oviparis fœtui alimentum subministrat, quo uterus in viviparis.

Ex coitu albe-  
no spuria nas-  
cuntur.

Ut alia Animalia sic & Aves diversarum specierum nonnunquam coire & semina miscere minime dubium est, unde tertium quoddam spiritum & utriusque speciei particem oritur, quod tamen speciem suam minime propagare existimo. Aliis enim numerus specierum in unoquoque ferè Avium genere infinitum crevisset. Sic etiam in genere Quadrupedum ex Asini & equæ coitu mulas nascitur, mulum tamen parere pro prodigio haberi solet. Fit tamen hic coitus inter Aves cognatas & ejusdem generis participes; præcipuè inter Accipitres aliisque rapaces diversarum specierum, partim quòd harum speciei sibi mutuo perquam similes sunt, partim quod omnes in Venerem admodum proclives.

Ma. 22.

Gallina sine  
gallo ova irri-  
ta pariant.

Mirum est, quod in gallinaceo genere fieri quotidie experimur; *Gallina* sc. absq; ullo Gallo congressu ova concipere & parere, quæ quamvis undique perfectâ videantur, sunt tamen irrita seu infœcunda, Græci *ἄγονα* & *ἀγονά* & *ἄγονα* i. e. subventanea vocant, quasi Gallinæ vento impleantur. Nec Gallina solum, sed & alie etiam aves, falaces præsertim & in Venerem proclives, cum pruriunt & libidineurgent, si earum genitalia aut etiam dorsa leviter contrahantur aut demulceantur, ova nonnunquam edunt. Sic Harvæus, \* Imò verò, inquit, usque adeo libidinose interdum exco sunt, ut si dorsus earum manu saltem leviter tangas, statim procreant, crispissimè uterum

\* De Generat.  
Animal. Edit.  
1741. p. 5.



sternunt nudent & exporrigant : quod si blandè digito demulseris, vago murmure alarumque gestulatione gratam Veneris dulcedinem exprimunt. Quinctiam seuellae ova inodt concipere & Aristoteles autor est, & ipsemet in Turdo, Merula, aliisque expertus sum : idque olim primus fortuito meoque damno didici. Pstittacum nempe insignem, delictique garrulum uxor mea diu in deliciis habuit. Erat is adeo familiaris, ut quocunque vellet libere per aedes vagaretur ; absentem Dominam inquireret ; inventæ hilari voce adblandiretur ; vocanti etiam responderet, advolaret, vestimentis rostro pedibusque vicissim comprehendens, ad summum lumerum scanderet, indeque ad brachium descendens super manum semper se sisteret ; iussus loqui aut cantare, etiam noctu & in tenebris, morem gessit. Saepè ludibundus & lascivus sedentis gremio adibat ; ubi caput sibi attrectari, dorsumque demulceri gestiebat ; quasiatque alis & blando strepitu flammam animi sui letitiam testabatur. Ego hæc omnia ab usitate pridem familiaritate & obsequio proficisci interpretabar : marem enim sum arbitrat ob loquelæ & cantus eximiam præstantiam. Quippe inter aves femellæ rarò cantillare aut voce invicem provocare solent : Sed mares solum suavi vocis modulamine lætellis dehinire & ad Veneris-obsequium pellicere animadvertimus.

Non diu post blandas has contrectationes, Pstittacus qui multos jam annos sanus vixerat, ægrotavit, crebrisque tandem convulsionibus obortis, in Domine suæ gremio ; ubi toties lulerat, animam plurimum desideratus expiravit. Dissecto itaque cadavere, (ut mortis causam inquirerem) ovum ferè perfectum in utero reperi ; sed ob defectum maris corruptum, quemadmodum aviculis in cavetis inclusis sæpe accidit, quæ maris consortium desiderant.

Plurima itaque aves quanto salubiores tanto etiam fecundiores sunt, & aliquando sine mare (ob pabuli ubertatem, vel alia aliqua de causa) ova concipiunt, rarò autem citra ejus operam ea vel perficiunt, vel pariunt, sed morbis potius inde gravioribus tentant, tandemque intereunt.

Non minus mirum fortè cuquam videri possit, quòd unico maris coitu ova omnia quæ femina per integrum etiam annum proximè sequentem paritura est, fecundentur. Fabricius, ut ab Harvæo citatur Exercitat. 6. de generat. Animal. Quod omnino verum sit, (inquit) virtutem fecundandi tota ova, & quoque uterum à semine galli provenire, patet ex eo quòd mulieres agunt, qui gallinam domi gallo destitutam habentes, eam per unum atque alterum diem alibi gallo committunt : ex hoc enim exiguo tempore succedit ovorum omnium fecunditas per totum illud anni tempus. Et ego (inquit Harvæus) Fabricio patrocinatorus, aliquando verna tempestate (de coitu fecundantis tempore & necessitate aliquid certi indagaturus) gallinas duas à gallo seclusas per quadriiduum detinui, quæ interea singule tria ova pepererant, non minus aliis ovis prolifica. Iterumque gallinam quæ decimo ab inde die ovum peperit, aliòque vicissim, & utrumque fecundum. Ut videatur posse unum atque alterum coitum racemum, omniaque illius anni ova fecundare. Quæ sequuntur minus consideratè, & ex præsumpta opinione illum scripsisse puto. Nam quævis gallina in vitellario nulla ovorum primordia jam parata habeat, tamen post coitum secunda rededit, paulo post ova tum in ovario generat, tum in lucem profert, quæ etiam prolifica. Scilicet non modo illorum ovorum, quæ adhuc vitelli duntaxat sunt, & albumine caret ; aut quæ minima jam primordia in Ovario existunt ; sed ea quoque ova ab eadem virtute fecunda revidentur, quæ nondum incubata, diu postea concipienda sunt. Eadem aliis verbis repetit sub finem Exer. 40. Enimverò, concludens, si desubus gallina semel fecunda reddita ovisque incubante (postquam jam omnia sua ova peperit & nullum in ovario supersit) omnia illa ova abstuleris, plura denuo pariet, quæ genitiva sive prolifica. Verum ego lummum virum hallucinatam puto, in eo quòd affirmaverit gallinam cum jam omnia sua ova pepererit & nullum in ovario supersit plura denuo parituram : Non enim video qui hujus rei experimentum capere potuerit ; cum si talem gallinam aperuisset, nec ullum intus ovum invenisset, non certo scire potuerit eam nova parituram vi vixisset. Fortè opinatus est illam omnia peperisse ova, & vitellarium penitus exinanisse, antequam gloriare seque ad incubandum conferre experit. Quod si de gallinis omnibus gloriens verum sit, ejus sententiam omnino confirmat. Ego vero, cum de aliis avibus minime verum esse experientiâ didicerim, neque in gallinis obtinere credo, quamvis in eis nonnumquam expertus fuerim.

His addemus observationem illam Harveianam Exercit. 59. de generat. Animal. " Natura iis ferè animalibus numerosos fetus largitur, quæ viribus animivè imbecillia, " ab aliorum injuriis agrè se tuantur ; adeoque vitæ brevitate copiosa prole commensat. Tribuit hæc avium generi natura (inquit Plinius) ut secundarum essent fugaces

Gallinae ovo  
ovum in utero  
integrum  
fecundum red-  
dit.

"*carum quam fortiores.* Cum enim generatio quælibet perpetuitatis gratia à natura  
 "instruatur, frequens iis contingit quæ brevioris sunt avi, & externis injuriis obnoxia,  
 "nè species deficeret. Ideoque aves quæ robore pollent & ex raptu vivunt, adeoque  
 "diuturniore & securiore vitâ fruuntur, rarò plus quàm bina ova edunt. Columbe  
 "quidem, Turtures & Palumbes bina duntaxat ova simul incubant, sed numeri de-  
 "fectum frequentia compensant: decies enim quotannis pariunt. Multum itaque  
 "generant, licet non multa.

## CAP. IV.

*De Ætate Avium, quamdiu scilicet vivant.*

Aves Quadru-  
 pedibus vira-  
 ciores.

**A**VES ex Animalibus sanguineis calidioribus maximè sunt longævæ. Quadrupedi-  
 bus certè pro corporis proportionem multo vivaciores. Cygni vel trecentefimum  
 ætatis annum assequi traduntur. Anserem octuagenarium sanum & validum & multis  
 adhuc annos superfuturum ni ob malitiam suam illam occidere coactus fuisset, paren-  
 tem suum aluisse, ab amico quodam nostro summæ fidei certiores facti sumus. Quid  
 quod Onocrotalus ille, qui Maximiliani Cæsaris temporibus Mechliniæ altus fuit octua-  
 genarius certò eredebatur? Quæ de Aquilæ & Corvi ætate feruntur, quamvis fidem  
 omnem superant, docent tamen multum adhuc esse quod vero super sit. Comperitum  
 est apud nos (inquit Albertus citante Aldrovando) Columbam vivere per viginti an-  
 nos. Quod ad Columbas domesticas attinet (inquit \* Aldrovandus) retulit mihi vir  
 quidam fide dignus, & rerum naturalium non imperitus, se à patre suo, qui Colum-  
 bacci generis aliarumque avium studiosissimus esset, audivisse, Columbam habuisse  
 viginti & duobus annis, & semper generasse, excepto ultimo semestri, quocaelicem  
 vitam relicta conjugæ elegerat.

\* Ornithol.  
 lib. 2. p. 370.

Linariæ ag-  
 nosticæ.

Et ut alites mittam, minimè etiam aviculæ quàm diutissimè vivunt. Nos Linari-  
 am novimus quatuordecim minimum annos in cavea nutritam, quæ nulla adhuc lan-  
 guoris aut senii signa præferebat. De Carduele Gesnerus à necessàrio quodam suo sic  
 sibi scriptum memorat. Carduelis avicula etiam ultra vigesimum annum vivit. Mo-  
 guntia enim puer Carduelem vidi egressum viginti tætes annos, cui singulis septimanis  
 rostrum ac ungues præcidebantur, ut Papaver, cibum potumque capere & suo loco  
 consistere possit. Nec dubium est, quin liberæ & sui juris, eum aperto semper cælo  
 fruuntur & victu naturali gaudeant quo etiam undique conquirendo corpuscula exer-  
 ceant, multo diutius vivunt quàm in ædibus & caveis conclusæ.

Quoniam ve-  
 rum sit magis  
 longæva esse  
 quæ diutius  
 gestantur.

Quod Plinius de Animalibus observavit, *diutius sc. gestare, quibus sunt longiora vitæ  
 spatia*, de Animalibus ejusdem generis accipiendum est. Nam si conferantur Anima-  
 lia diversi generis, vivaciora nonnunquam inveniantur, quæ minùs diu in utero ge-  
 stantur, ut Aves Quadrupedibus. Quod si obijciatur, hæc inter se conferri non posse,  
 quoniam Aves in utero non gestantur, respondemus incubationem in oviparis vivipa-  
 rorum gestationi æquivalere: in utraque enim ova pariter foventur, in hac intras in  
 utero, in illa foras sub aliis, ut superius ostendimus.

## CAP. V.

*De Proprietatibus quibusdam & Accidentibus Avium v. g. Figura & magnitudine,  
 colore, instinctibus naturalibus, moribus, ingenio &c.*

Figura corpo-  
 ris in Avibus.

**C**ORPORIS truncus brevior latiorque & crassior est Avibus quàm Quadrupedibus:  
 caput pro portione corporis multo minus. Cum enim volucres aerem eodem  
 ferè modo trahant, quo naves aquas, corpus earum carinæ, caput proræ (quæ ob si-  
 militudinem etiam Rostrum navis appellatur) cauda gubernaculo seu clavo; Alæ re-  
 mis velivæ respondent: unde & Poeta eleganter *Remigium alarum* dixit.

Pennis omnia in genere Quadrupedibus minora sunt, hoc est maxima maximis.  
 Unde fabulosa omnino existimo quæ de Rak ave feruntur, itemque de *Centur*, quod  
 scilicet alis expansis 15 aut 16 pedes occupet, rostroque instruat tam duro ut eo  
 vaccarum tergus perforet. Plumis albis nigrisque mixtis vestiri dicitur, cristam pari-  
 lem instar novaculæ & non ferratam instar Gallinæ gerere. Dux illarum, inquam,  
 vaccam occidere & comedere valent, nec ab hominibus abstinent. Pauciores sunt:  
 plures

plures si reperirentur pecus univèrsum in Peruvia destruerent. Species quatuor in insula Mariannana occurrere scribunt *De Lact. Hist. Ind. Occident. lib. 16. cap. 13. & Leri in Hist. Brasil.*

Aves ejusdem generis cicures & domesticæ pro diversitate Regionum in quibus degunt, victus quo utuntur, aliorumque accidentium, coloribus, sapore carnis, magnitudine, & fortè etiam corporis figurâ plurimùm variant: sæpe pleraque eadem proximè magnitudine sunt, eisdemque colores servant. Pleraque dico, sunt enim paucae quædam quæ etiam libere sui juris, seu naturâ sæpe, coloribus plurimùm variant, ut *Averpugnaces dictæ & Scaup-ducks.*

Ungues, pili, cornus & similia (inquit Aristoteles) gignuntur ex cute: quo fit, ut ipsa colorem pariter cum cute immutent: alba enim & nigra & vario modo diversa pro colore cutis redduntur. Hæc autem in avibus omnibus longè aliter se habent: cujusvisque cuius coloris plumæ fuerint, subjella cutis nonnisi unum exhibet. Quinetiam una eademque penna variis interdum coloribus miroque ordine tingitur. Hæc ex *Harvæo.*

Ex Avibus aliæ gregatim volant & degunt, ut Columbæ: aliæ, ut gallinaceum genus, coeundi & pariendi tempore binæ tantum, mas sci. & femina: à partu vero una cum sua prole degunt. Hæ pullos cum jam adoleverint & sibi ipsis prospicere possunt à se procul abigunt.

Aves nonnullæ conjugalem vitam degunt, ità ut mas unus uni maritetur feminae, ambòque proli nutriendæ socias operas præstant. Sic *Perdices* vitâ conjugali gaudent. Columba quoque mas incubandi vices, nidum componendi, pullosque nutriendi subit. In his autem quæ conjugio copulantur, plures nates quàm feminae nascuntur in quibus unus mas pluribus feminis sufficit, plures feminae.

Aves pleraque dum dormiunt caput retorquent & sub ala recondunt: pleraque etiam inter dormiendum unico pedi insistant, altero sublato, ut calore corporis foveatur.

Dari in Animalibus instinctus quos vocant naturales vel sola nidificandi ratio in avibus ad fidem faciendam sufficit. Cum enim quæ ejusdem speciei sunt in remotissimis & longissimè à se invicem disjunctis orbis terræ partibus, ex eadem semper materia nidos construant, eandemque eorum formam perpetuò observent, necesse est ut id vel institutione aut parentum imitatione addiscant, vel instinctu natura efficiant. At neque institutione, quis enim docentes discentibus vidit unquam? neque verò imitatione, pulli namque admodum juvenes nidos deferunt, cum jam nullo ingenio sunt, nec quicquam sèrè præter victum aut curant aut animadvertunt: At neque unquam parentes nidum componentes videre potuerunt: nec alias sui generis aves, quas imitentur, cum ipsi verè à nativitate sua proximo nidificent. Superest ergo, ut instinctu agant.

Lubet hic cum *Harvæo* mirari, quanta sedulitate ac patientiâ aves semina sèrè omnes, dies noctisque totas nidos suis insidant, sique macerent, ac prè fame propemodum enecent, quantisque periculis se exponant ut ova tueantur, quæ sialiquando coactæ tantillum reliquerint, hem! quanto ardore ac sèssinatione eadem repetunt & operiunt? *Anates & Anseres* interea dum transierit absuerint, ova stramine tegunt & occultant. Quæ verò magnanimitate imbellis sæpe matres ova sua protegent? quæ tamen fortasse subventura aut urina fuerint, aut etiam non sua? imò verò artificialia interdum ova pari animi fortitudine defendunt. Stupendus proscèro ovium amor erga ovum iners & vitâ præcatum, quod tantæ solitudinì nihil commodi aut voluptatis retribuat. Quis non admiretur affectum illum aut furorem potius glaucinæ gallinæ, qui extingui nequit nisi aquâ frigidâ obruatur? Durius hoc animi impetu cuncta negligit, & censuribunda alas dimittit, dum bisfide surriguntur plumæ; inquietæ & querula obambulat; alias gallinas nido deturbat; ova passim querit quæ incolat; nec quiescit, donec aut illa nâta fuerit aut pullos quos deducat, quos sane miro zelo & ardore convocat, fovet, pascit ac tectur. Quàm lepidè risum movet gallina, dum suppositis Anatis pullos (quos pro suis excludit) in aqua natantes sequitur, locumque sæpe amicum, cum periculo vadum tentat, invocat, mirisque artibus ad se pellicere satagit.

Aves omnes tempore coitus loquaciores sunt & vocaliores.

Aves multò citiùs crescunt & justam magnitudinem assequuntur quàm Quadrupedæ. Quæ enim cibo in os ingesto à parentibus nutriuntur pleraque intra mensem unum aut sex summum hebdomadas, nonnullæ multò citiùs ad volandum idoneæ, debitam speciei suæ corporum mensuram proximè attingunt: intra semestrem spatium omnes perficiuntur. Nec hoc tamen in iis, ut in Quadrupedibus, vitæ brevis indicium est.

Aves non paucae ingeniosæ admodum sunt, ut vel inde constat quòd humanis vocibus imitandis dociles; quas nullum unquam quadrupes (quod equidem audiverim) efficere aut formare potuerit, quamvis eorum organa multò ad id aptiora esset, utpote humanis conformia, videantur.

Aves cicures ejusdem speciei coloribus aliisque accidentibus variant.

Conjugium avium.

Quomodo dormiunt aves. Instinctus naturales Avium. Nidificatio.

Gallinæ affectus erga pullos & ova.

## CAP. VI.

*Nonnulla quæ de Avibus querenda, observanda, inque iis experienda D. Willughby sibi met proposuit.*

1. **A**N Rapacibus diurnis solis cutis nuda (quam Falconarii seu Accipitrarii nostri *the Scare* vocant) basin mandibulæ Rostri superioris ultra nares obvestit?

2. An Ptitacus solus Rostri mandibulam superiorem moveat? ut affirmat Aldrovandus; annon & Loxia, quæ Rostro pariter ad scandendum utitur, aliaque nonnullæ?

3. An aves aliquæ ungues & rostra mutant, quod de Aquila fertur?

Resp. Quod de Aquila fertur fabulosum esse minimè dubito: nec puto ullam avem ætate rostrum mutare. Quocirca emendanda est metaphrasis illa Anglica *Psalmi 103. com. 5.* in vulgari sci. Psalmorum versione metrica, quæ sic se habet, *Like as the Eagle casts her bill, whereby her age reneweth*: i. e. Quemadmodum Aquila rostrum mutat, quo renovatur ætas ejus: Hac enim versione seu paraphrasi multis imperitiis impositum est, Scripturam hoc tradere exilimantibus, cum nihil tale in textu reperitur, sed duntaxat. *Renovabitur ut Aquila juvenis sua.* Quod autem Rostri uncus in Aquila aliisque avibus extremo senio adeo excrescat, ut etiam viduum impediatur, verum esse non abnuerim. Nam & Cardueli illi annoſe, cujus superius meminimus, rostrum & ungues singulis septimanis præcidi opus fuit, ut cibum capere possit.

4. Quot Aves in Rostro superiore appendices angulares utrinque obtinent, ut Tinunculus, Subbuteo, Lanû?

5. Commissura crurum mandibulæ inferioris quibus interius in rotundum terminatur, quibus in angulum?

6. An oculorum irides avibus ejusdem speciei omnibus ejusdem semper coloris sint?

Resp. Differre haud raro in eadem specie Pullorum & adultiorum irides; interdum etiam maris & feminae: An verò adultiorum in eodem sexu, inquirendum restat. Ego differre non puto.

7. An quibus ingluvies deest, defectus ille semper suppletur Oesophagi amplitudine, qui (ut diximus) in plerisque hujusmodi immediate supra ventriculum, in sacculum quendam seu ventriculum liminarem dilatatur.

8. Cum cæcum intestinale nihil aliud sit quam ductus intestinalis contractus, quætur, Annon etiam ad cæca intestina vulgò nota, tam in Avibus quam in Quadrupedibus ductus quidam extrinsecus terminatur? Cumque plurimis avibus appendices perexiguæ sint, nec ullum omnino utrum adultis præstare videantur, quætur in Embryonibus quis earum usus sit?

9. An cæcum intestinale semper versùs caudam reflectatur? Quibus Appendicum extremitates reflectantur? Quibus Appendices intestinorum striatæ? An ab Appendicibus ad Anum intestinum triplo largius? Dextranc an sinistra Appendix brevior esse soleat?

10. An Avibus aliquibus duplex ovorum racemus sit, quemadmodum viviparis feminis duo ovaria, testes feminei vulgò dicta, an simplex omnibus?

11. Utrum Aves ova partui vicina retinere possint, si nidi earum non sint parati, aut casu aliquo destruantur; an unquam invitis excident?

12. An iis quæ bina pariunt ut Columbis ex altero mas, ex altero femina semper nascitur?

Resp. Frequenter id ita accidere, interdum tamen binos mares, interdum binas feminas unâ excludi.

13. Experimentum fiat, An ova in Anglia artificiali calore excludi possint?

14. Observetur, quinam colores in avibus frequentiores sint, & in quibus partibus; ut v. g. in uropygiis plurimarum Avium idem color est, nimirum Turdi, Passeris &c.

15. Quot caudam movent? ut Motacillæ, Merulæ, Tringæ &c? Ex mediis duabus caudæ pennis, cum complicitur cauda, altera alteram tegit, .i. e. alteri superincumbit; quæ an dextra an sinistra sæpius, an utraque prout accidit id faciat?

16. Quot avium generibus plures mares sint, ut Pugnacibus, quot plures feminae, ut Gallinæ generi?

17. Quæ

17. Quæ humi nidificant, ut Gallinæ generis omnes & Alaudæ? Quæ in arboribus & sepibus, ut maxima avium pars? Quæ in aqua, ut Fulicæ? Quæ humo? Quæ arboribus insident?

18. Quæ aves se abscondunt aut loca mutant, sive per hyemem, sive per æstatem?

19. Quid fieret de Luscinis, Cuculis, &c. hyeme; de Turdis pilaribus &c. æstate; si in cavis conclusæ diligenter nutrentur & curarentur?

20. Qui sit ut frigus in hyeme intensissimum, modò suppetat victus, avicularum tenera corpuscula non congelet aut perimat?

21. An atas Phasianorum, Accipitrum &c. cognoscatur ex lineis in cauda transversis?

22. Quot aves albas sub cauda plumas obtinent? Quot fetas sub mento, ad angulos oris, aut circa nares?

23. Quanam aves, tum in terrestribus, tum in aquaticis, duas in alis lineas transversas obtinent?

24. Quot pinnulas seu villos Remigum pennarum exteriores interioribus, seu superiores inferioribus latiores obtinent?

## CAP. VII.

*De Insulis, rupibus & clivis quibusdam insignioribus circa Angliam, ubi Aves maritimæ magno numero quotannis nidificant & pariunt.*

Aves aquaticæ complures, præcipuè autem maritimæ, gregatim quotannis nidificant & pariunt, vel in excelsis rupibus, vel in insulis desertis minùse habitatis, vel in clivis maritimis. Hujusmodi loca celebriora circa Angliam sunt,

1. Bassa insula in æstuario Edinburgico, non procul a litore sita, quam Harvæus non minus verè quàm eleganter his verbis describit. Est insula parva, Scoti *Basse* nominant, abrupto & confragoso clivo editissima (verius saxum ingens sive scopulum dixeris) haud amplius mille passuum circuitu ejus clauditur. Hujus insule superficies (mensibus Maio & Junio) nidis, ovis, pullisque propemodum tota instrata est; adeo ut vix uspiam, præ eorum copiâ, pedem liberè ponere liceat: tantisque supervolitantium turba, ut nubem instar, solem cælumque auferant; tantisque vociferantium clangor & strepitus, ut propè alloquentes vix audias. Si subiectum mare inde, sanquam ex edita terræ & altissimo præcipitio, despexeris, idem quoque versum insantis diversorum generum avibus nitantibus prædæque inhiantibus operum vidicas: quemadmodum verno tempore stagna alicubi ranis lesterissima cernuntur; & aprici colles, montesque acclives frequentissimis ovium caprarumque gregibus oblecti eminus spectantur. Si circumnavigando imminentem circum suspicere libuerit, videas in singulis præcepti loci crepidinibus & recessibus avium cujuslibet generis & magnitudinis ordines innumerabiles, plures sæpe quàm illius nocte & sereno cælo stellæ conspiciuntur: Si advolantes avolantesque eminus aspexeris apum profecto ingens examen credas. Hactenus Harvæus. Hallucinatam tamen puto cum inter alia ex reliquis nidorum foco utilium redditus annui partem aliquam possessori accedere scripsit. Nam hoc genus avium, nunquam festucas, virgulta, aliâneve foco utilem materiam nido extruendo conquirat, sed vel in nudis cautibus ova ponit, vel paucissimas festucas & quispulitas iis subtermit.

Aves autem quæ insulam hanc præcipuè frequentant ut inibi pariant sunt. 1. Anseres Bassani dicti, Scotis *Soland-geese*, qui hujus insule proprii sunt, nec alibi (quod scimus) circa Britanniam pariunt. Cum nos ibi effemus, medio Augusto, cæteræ omnes aves discesserant, soli Anseres remanserunt, necdum enim pulli eorum penitus adoleverant. 2. Tartar maritimus hic dictus ob similitudinem aliquam quamvis palmipes sit. Avem hanc nos non vidimus, suspicamur tamen eam esse quam sub titulo Turturis Groenlandici descripsimus. Hæc etiam hujus insule peculiaris est. 3. *The Scent*, quæ vel *Lomvia* est, vel *Alka Hoieri*: putamus tamen utramque speciem hic parere. Hæc etiam alibi plurimè circa Angliam locis inveniuntur. 4. *Scarfi*, quos ex nominis cum Germanico *Scharpf* convenientia, Corvos marinos esse conjectamus. 5. Larorum varie species.

2. Farnæ insulæ propè Bambergam pagum in litore Northumbrico atec jam ferè collapsa olim celebrem; quas quotannis frequentant ut ibidem pariunt. 1. Anates

S. Cat.

8. *Cuthberti* dictæ, Wormio (ut puto) *Fider*. Hæ pullos recens exclusos ad mare deducunt, cùmque eis mox insulas deferunt, neque eas iterum respiciunt, aut redeunt antever proximum; nec alibi quàm in his insulis (quod eundem audivimus) pariunt aut conspiciuntur. 2. *Guillemoti* i. e. Lomwix *Hoieri*. 3. *Shouts* i. e. Alkæ ejusdem. 4. *Counter-nebs* seu *Coulter-nebs* hic dictæ, i. e. Anates Arctiæ *Clus*. 5. *Scarfi*, i. e. Corvi marini aut Graculi palmipedes. 6. *Puffinets*, quas nomen Puffini Anglicos esse arguit, verum descriptio nobis exhibita Turtures potius Bassanos. 7. Larorum variz species, nimirum *Annets*, *Pickwires*, *Terms*, *Mirecrows* hic dicti.

3. Clivi maritimi circa Scarburgum in Comitatu Eboracensi, ubi præter Laros astate pariunt Anates Arctiæ *Clus* hic *Mulleti* dictæ, Alkæ *Hoieri*, eodem nomine sc. *Anks* hic notæ; Lomwix quoque ejusdem *Hoieri*, quas *Shents* vocant.

4. Insula quadam celebris non procul à Lancastria, *The Pile of Fendres* dicta; quam pariter Avium marinarum diversorum generum magni greges æstivo tempore quotannis frequentare, ibidemque nidificare & parere dicuntur.

5. Insula Mona, cum alia parva adjacente, *the Calf of Man* dicta, in quibus præter Anates Arcticas, Alkæ *Razor-bills* dictas & Lomvias, Puffini Anglici nidificant, nec usquam alibi (quod sciam) circa Angliam præterquam in insulis Sorlingis.

6. Prestholma insula inculta & deserta non longè à Bello marisco Anglesicæ (seu Monæ insule Taciti) oppido primario. Hic etiam Anates Arctiæ Puffini dictæ, Alkæ & Lomwix, necnon Corvi marini & Larorum variz species pariunt.

7. Bardicia insula ad extremum angulum seu Promontorium Carnarvix in Wallia.

8. Lundia insula in æstuario Sabriniano.

9. Clivi maritimi non procul Tenbeia in Wallia.

10. Godreve insula, seu potius rupes, non procul ab oppido *S. Ives* in Cornubia, ubi Alkæ & Lomwix, *Marres*, & *Kiddaws* dictæ nidificant.

11. Sorlingæ insule in alto mari ab extremo Cornubiæ promontorio *the Lands end* dicto 30 circiter miliaribus in Occidentem remotæ, in quibus præter alias aves Puffini quoque nidificant.

12. *Caldy* insula.

13. *Erme* insula, propè Guerneseiam.

## CAP. VIII.

### De Divisione Avium.

**A**Ves in genere dividi possunt in *Terrestres* & *Aquaticæ*. *Terrestres* sunt, quæ aquas minimè frequentant, sed in siccioribus plerunque degunt.

*Aquaticæ* sunt, quæ vel in aquis vel circa aquas plurimùm versantur, & in aquis plerunque victum querunt: de quibus agemus libro tertio.

*Terrestres* sunt vel rostro & unguibus *aduncis*, *Tauquívovæ* Græcis dictæ; vel rostro & unguibus *rectioribus* minùque hamatis: illas *uncungates*, has *rectungues* brevitatibus causâ dicemus.

*Tauquívovæ* seu uncuungues sunt, vel *carnivore* & *rapaces*, aliorum animalium prædæ & laniena plerunque victitantes; vel *frugivore* & mansuetiores, ut *Pfittaci*.

*Carnivore* & *rapaces* sunt vel *diurnæ*, quæ interdum prædantur; vel *nocturnæ* quæ internoctu.

*Rapaces diurnæ* dividi possunt magnitudinis ratione in *maiores* & *minores*.

*Majores* sunt vel *generosiores*, quibus Rostra ab initio seu radice statim adunca, *Aquile* dictæ; vel *ignaviores* & minùs generosæ, quibus Rostra aliquousque recta, versis extremitatem in uncum curvantur, *Falcores* denominantur.

*Minores*, *Accipitres* in genere dictæ, sunt iridem vel *generosiores*, quæ magno studio cicurari & ad Aucupium institui solent, *Hawks* nostratibus dictæ: vel *ignaviores* minùsque generosæ, idcirco ab Aucupibus neglectæ, quas, quoniam liberas suisque juris esse permittunt, feras aut sylvas merito dixeris.

*Institui solite* ab Aucupibus nostris dividi solent in *Macropteras* seu alis longis instructas, & *Brachypteras* seu alis brevibus. *Macropteras* vocant quarum Alæ complicate ad extremam ferè eandem pertingunt: *Brachypteras* in quibus Alæ complicate ab extremitate caudæ multùm deficiunt.

Aves rostro & unguibus minùs hamatis sunt vel *majores*, vel *minores*, quas *Aviculas* vocamus. *Majorum* titulo complectimur quotquot Turdum simpliciter dictum magnitudi-

tudine vel excedunt vel etiam aquant. Nonnullis tamen generibus (ut v. g. Pico-  
rum) ob notas generis características communes, unam vel alteram avem etiam Tur-  
do minorem accensere coacti sumus. Majores sunt vel Rostris crassis, validis & lon-  
gissimulis, rectis; vel minoribus aut brevioribus. Priores sunt vel carne, insectis, fru-  
gibus, aut saltem insectis & frugibus promiscuè vescentes, vel insectis tantum. Illæ  
colorum respectu in duo genera dividi possunt, nimirum *Cervinus*, quibus corpus  
totum unicolor ferè & nigricans & Pici affine, quibus corpus pennis diversicoloribus  
varium. Insectoriarum in hoc genere unica tantum est familia nimirum Pico-  
rum Martiorum.

Rostris brevioribus aut minoribus donatæ sunt vel carne alba vel carne nigra,  
Carne albâ præditas Gallinaceum genus vocamus. Carne nigra sunt vel majores qui  
bina duntaxat una vice ova ponunt, ut Columbe, vel minores quæ plura duobus ova  
pariunt, ut Turdi.

Aves minores, Aviculæ nobis dictæ, sunt vel Rostris tenuioribus, vel Rostris cra-  
ssioribus. Utriusque generis plures sunt species subalternæ, quas inferius trademus  
cum ad Aviculas ventum fuerit.

## CAP. IX.

*Catalogus Avium Britannicarum, tam quæ perpetuo inibi manent nec loca mutant,  
quam quæ statis anni temporibus advolant iterumque discedunt, migratoria  
dictæ.*

## RAPACES DIURNÆ.

**A**QUILA, quæ non solum prædandi causâ huc interdum advolat, verum aliquoties  
apud nos nidificat & parit : quotannis (ut aiunt) in excelsis & præruptis rupi-  
bus montis *Stydon*, in Cambriæ parte Septentrionali. Quin Anno 1668, in sylvis  
propè Derwentiam fluvium in Pecco Derbieni inventus est Aquilæ nidus, & bacillis  
seu virgis ligneis grandioribus compositus, quorum altera extremitas rupis cuspidatam  
eminentiæ, altera duabus Betulis innitebatur. Bacillis junci insternebantur; jancis  
erica; Erica iterum junci; in quibus jacebat pullus unicus cum unico ovo urino; ad-  
jacentibus agno, lepore & tribus Grygalli pullis. Erat autem nidus iste quadratus,  
duarum ulnarum quaquaversum latitudine, nulla in medio cavitate; verum planus  
& aqualis. Pullus quem diximus jam ferè adultus erat, & ad volandum idoneus,  
Accipitris palumbæ figurâ; Dorso subbuteonis instar nigricante; Anseris propè  
pondere & tibus ad pedes usque plumosis, annulo seu zonâ in cauda albâ. Ejusdem  
speciei hanc fuisse putamus cum illis quas in turte Londinensi enuxitas vidimus; &  
sub titulo *Crysfæti eandæ annulo albo circâ* descripsimus.

**HALIÆTUS** seu *Ossifraga, the Osprey*, qui in fluminibus nostris non rarò pisces  
prædatur. Hujus generis sunt quæ quotannis pariunt in vivario sèraram Whinfel-  
densi, in agro Westmorlandico; quibus *D. Comitissa Penbrochie* curam impendi so-  
bet, nè inquietentur, earumve nidi destruantur.

**FALCO, the Falcon.** In Scotia nidulantur; aiunt & in Anglesiâ Walliæ insula.

**BUTEO** sive *Triorches, the common Buzzard*. Cuniculis admodum infestæ est hæc avis.

**BUTEO APIVORUS** sive vespivorus, *the Honey Buzzard*. Præcedenti per similit,  
zonâ cinereâ in alis & cauda transversâ ab eo præcipuè differt.

**BALBUS ARDUS** Anglorum, Halizetus Aldrov. *The Bald Buzzard*; *by some called  
the Sea-Eagle*.

**MILVUS ÆGUGINOSUS** Aldrov. *The Mere Buzzard*. Hunc *D. Johnson* Balbu-  
sardam vocat, colore Aquilino, fronte albâ.

**MILVUS, the Kite or Glead.** Nota hujus característica quâ ab aliis Rapacium spe-  
ciebus primo statim aspectu discernitur, est cauda forcipata.

**PYGARGUS** Accipiter, Subbuteo Turneri, *the Ringtail*, cujus mas *the Henharrier*  
dicitur, à laniandis gallinis, qui (verba sunt Turneri) humi sedentes aves in agris, &  
gallinas in oppidis repente adortur, & prædâ frustratus tacitus discedit, nec unquam  
secundum facit insultum, per humum volans omnium maximè. Gestus hunc Circum  
esse suspicatur.

**ACCIPITER FRINGILARIUS**, Recentiorum Nisus & Sparverius. *The Sparrow-  
Hawk*. Hujus mas *the Musket*, nomine Gallico dicitur. Columbas prædatur & vastat  
mirum in modum, ninis apud nos frequens.

C

SUBBUTEO

SUBBUTEO Bellonii & Aldrov. qui ab insectandis Alaudis, quibus præcipue infestus est, Accipiter Alaudarius à D. Johnson non immerito dictus est.

TINNUNCULUS seu Cenchris, the Kestrel Stannel or Stongall, & alicubi the Wind-bover, quodd aerem quasi ventilat, alas motitando. Germani quoque Wannenmacher vocant, quodd alis evannet auras seu ventum.

LANIUS CINEREUS MAJOR, the greater Butcher-bird or Matagefs, & in Pecco Derbieni Germanico nomine Werangel. Hunc Accipitrarii nostri interdum ad aucupium avicularum instituunt. Excello alicui ramo insidens vocem absopam edit, cujus novitate aviculæ allecæ advolantes, præda ei fiunt.

LANIUS MINOR cinereo-rufus, the Wood-chat, Eboracensibus & Dunelmensibus D. Johnson.

LANIUS minor rufescens; cui nullum, quod scimus, nomen Anglicum impositum est. Est autem Laniorum omnium commune barbula habere seu setas nigricantes circumcarotum.

CUCULUS, the Cuckow. Rostro & unguibus est minoribus & debilioribus quam cæteræ rapaces. Avium ova sorbere dicitur, aut pullos duntaxat tenellos necdum nido egresos prædari; idcoque exaltâ ætate, cum hujusmodi victus ei non amplius suppetit, torpere & obdormire creditur.

#### RAPACES NOCTURNÆ.

OTUS five Noctua aurita, the Horn-Owl. Latinis Asio, autore Plinib.

ALUCO minor Aldrov. the common white Owl, or Barn-Owl. Hunc D. Johnson the Church-Owl vocat, quo nomine quandam Nocturæ speciem Belgæ etiam appellant.

STRIX Aldrov. The brown or Ivy-Owl, & alio nomine the Screech-Owl, à stridore dicta.

STRIX CINEREA, fortè Ullula Aldrov. the grey-Owl. D. Charleton nomen Anglicum Grill-booster huic attribuit, quod tamen Noctuarum omnium commune esse videtur.

CAPRIMULGUS, the Fern-Owl, or Churn-Owl, or Goatfucker. In sylvis præcipue montosis, in Pecco Derbieni, Eboracensi comitatu, Salopia & alibi plurimis in locis invenitur. Cuculo affinis esse videtur specie corporis externa.

#### CORVINUM GENUS.

CORVUS, the Raven. Hic agnos recens editos sepiissime dilaniat & devorat. Oculos autem eorum primùm rostro appetit & eruit; quin & aves invadit, & à nonnullis ad aucupium instituitur: estque odoris singulissim.

CORNIX, the common or Carrion-Crow. Hæc carnivora est & morticinis plerumque vescitur, quorum tamen inopia etiam sata depopulatur. Corvo dimidio minor, alias ei perquam similis est.

CORNIX FRUOILEOA, the Rook. A Cornice, cui similis esse videtur distinguitur colore Rostri circa radicem albicantis, aliisque notis inferius \*adducendis.

CORNIX CINEREA frugilega, the Ruyton Crow. In agro Cantabrigiensi frequens. D. Johnson the Sea-Crow, i.e. Cornicem marinam eam appellat, & Stothons in agro Dunelmensi circa Tese fluvii ostia frequentem esse scribit.

MONEDULA five Lapse Aldrov. The Jack-daw.

PICA varia seu candata, Pica etiam plerumque simpliciter dicta. The Magpie or Picaet.

PICA GLANDARIA, the Jay. Cerasis avidissimè inhiat.

CORACIAS, Pyrrhoroax etiam dicta, quantumvis Aldrovandus repugnet, the Cornish Chough. Verum non in Cornubia tantum, sed ad litus etiam Occidentale Walliæ reperitur.

#### PICII SQUE AFFINES.

PICUS VIRIDIS, the green Woodpecker or Woodspite. Nonnullis the Heybot corrupto nomine a Hew-hole, quæ vox foraminum dolatorem significat, quomodo & olim à nostratibus dictam esse hanc avem, autor est Turnerus, & etiamnum à suis dici scribit D. Johnson. Aliis Rain-fowl dicitur, quoniam voce sua solito frequentiore & intensiore pluviam prænunciare creditur.

PICUS VARIUS MAJOR, the greater spotted Wood-pecker or Hickwall.

PICUS

\* In capite de cornice frugilega.



**PICUS VARIUS MINOR**, *The lesser spotted Woodpecker or Witwall*. Nomen *Wit-wall* utrique speciei commune esse puto.

**JYNX** five *Torquille*, *the Wryneck*. Cum *Picis* precedentibus convenit digitorum in pedibus dispositione & lingue fabrica : ab illis differt. 1. Roſtro tenuiore & infirmiore, neque enim ut illi in ſolido ligno foramen ſibi excavat, verum in arboribus putridis & cavis nidificat. 2. Cauda molliore miniſque rigida.

**PICUS cinereus**, *the Nut-hatch or Nut-jobber*. Huic neque lingua prælonga ; quoniam coſſis aliſque infectis in arborum rimis & cavernis latitantibus minime veſcitur, ſed aliis infectis, & præcipuè nucibus ; neque digiti eodem modo diſpoſiti quo in *Picis* ; nimirum bini ante, totidem retro.

**CERTHIA**, *the Creeper or Ox-eye Creeper*, quæ roſtello arcuato ab aliis omnibus aviculis diſcernitur.

**UPUPA**, *the Hoop or Hoopoe*. Cui avem hanc *Picis* ſubnectendam putemus, inferius oftendemus ; nè eadem repetere cogamur.

#### GENUS GALLINACEUM.

**GALLUS GALLINACEUS** & *Gallina domestica*, *the Hens-Cock or Dunsbil-Cock and Hen*. Harum alique ſunt varietates quas inferius enumerabimus.

**PAVO**, *the Peacock* tum vulgaris tum etiam albus.

**GALLO-PAVO**, ſeu *Avis Numidica* & *Meleagris*, *the Turkey*. Neque *Pavones*, neque *Gallo-pavones* indigenæ ſunt ſed advenæ ; verum etiam domeſticæ & cicures ſunt, atque etiam hyemes noſtras facile tolerant ; diuque eſt quod huc adveſtæ ſunt, optimo jure ut mihi videtur eas noſtris avibus accenſemus.

**UROGALLUS**, ſeu *Tetrao major* Aldrov. *Cock of the Wood* Angliâ hunc non alit ; in Hiberniâ inveniri aiunt.

**OTIS**, *Tarda avis* Aldrov. *the Buſſard*. In agro Cantabrigienti, planitiis circa Novum Mercatum & Roſton oppida frequens cernitur.

**TETRAO**, ſive *Urogallus minor*, *the Black-cock*, ſœmina *the Grey-hen*, ſœtura ſeu pullities *the Grey Game* dicitur ; in Boreali maxime Angliæ parte.

**LAGOPUS ALTERA** Plinii, ſortè *Attagen* Aldrovandi. Mas *the Gork and Moor-cock* dicitur ; ſœmina *the Moor-hen* ; pullorum ægmen *Gorſowle*. Nomina hæc in Septentrionali præcipuè Angliæ parte obtinent : alibi enim prior ſpecies *the Black-game and Grouſe* dicitur, poſterior, *the Red-game*. *Heath-cock* enim utrique nomen commune eſt. Exactam harum nominum notitiam & diſtinctionem *D. Johnſon* debemus. Ceterum *Marebenna* Turneri *Urogallus minor* eſt, non *Lagopus altera*.

**PHASIANUS**, *the Pheasant*.

**PERDIX**, *the Partridge*.

**COTURNIX**, *the Quail*.

**ORTYGOMETRA** Aldrov. ſeu *Rallus terreſtris*. *The Daker-hen*. In Hiberniâ frequentiffima eſt, in Angliâ rarior. Turnerus niſquam in Angliâ niſi in Northumbriâ vidit & audivit.

#### COLUMBA The Pigeon kind.

**COLUMBA DOMESTICA** ſeu vulgaris, *the common wild Pigeon or Houſe-Dove*.

**COLUMBA RUPICOLA**, *the Rock-Pigeon* ; corporis mole exigua, colore cinereo, pedibus rubris. Hujus notitiam *D. Johnſon* debemus.

**PALUMBUS torquatus**, *the Ring-dove or Tumbler*. Septentrionalibus Angliis *Cuſtas*.

**OENAS** five *Vinago*, *the Stock-dove or Wood-Pigeon*.

**TURTUR**, *the Turtle Dove*. In Meridionali Angliæ parte, ut v. g. Suffexia.

#### GENUS TURDINUM. The Thrush kind.

**TURDUS viscivorus major**, *the Miſſel-bird or Shrike*, and in Septentrionali Angliæ parte ſimpliciter *the Thrush*.

**TURDUS** ſimpliciter dictus ſeu *viscivorus minor*. *The Mavis, Throſtle, or Song-Thrush*.

**Turdus ILIACUS**, illas ſeu *Tylas*, *the Redwing, Swine-pipe, or Wind-Thrush*.

**Turdus PILARIS**, *the Fieldfare or Feldefare*.

**MERULA vulgaris**, *the common Blackbird or Onzel*. Vox hæc *Onzel* quin origine eadem ſit Italiæ *Uccello*, & Galliæ *Oiſeau*, avem in genere ſignificanti, minime dubito.

*Merula TORQUATA, the Ring-Ouzel.*

*Merula AQUATICA, the Water-Ouzel, or Water-Crake.*

*STURNUS the Stare or Starling, quem se nunquam baccas edentem observasse scribit D. Johnson, cum reliquæ hujus generis, Merulam aquaticam si excipias, omnes baccivoræ sint.*

AVICULÆ ROSTRIS TENUIORIBUS:

*Small Birds with slender Bills.*

- ALAUDA { *Vulgaris, the common Field-Lark,*  
*Arborea, the Wood-Lark,*  
*Pratorum, the Tit-Lark: colore interdum variat.*  
*Cristata minor, the lesser crested Lark: Hanc nos nondum vidimus;*  
*D. Johnson in Septentrionalibus eam observavit, & descripsit.*
- HIRUNDO { *Domestica, the common House-Swallow.*  
*Agrestis seu rustica Plinii, the Martin or Martinslet.*  
*Riparia, the Sand Martin or Shore-bird.*  
*Apus, the black Martin or Swift.*
- PARUS { *Major seu Fringillago, the great Titmouse or Ox-eye.*  
*Ater Gesneri, the black-headed Titmouse.*  
*Palustris the Marsh Titmouse.*  
*Ceruleus, the blue Titmouse or Nun.*  
*Caudatus, the long-tailed Titmouse.*

MOTACILLA { *Alba, the White Water-wagtail. Hæc quoniam fementis tempore quontanis advenit, & aratorem sectatur ut vermiculos colligat, the Seed-bird appellatur.*  
*Flava, the yellow Wagtail.*

*LUSCINIA seu Philomela, the Nightingale,*

*RUTICILLA, the Redstart, Phœnicurus Græcè dicta.*

*RUBECULA five Erithræus, the Robin-red-breast or Ruddock;*

*ATRICAPILLA, the black Chat, the Beccafica.*

*OENANTHE five Vitisera Aldrov. the Fallow-smith, Wheat-ear or White-tail.*

*MUSCICAPA tertia Aldrov. the Stone-smith or Stone-chatter. Hæc Rubetra est (ut puto) Bellonii, Turnero the Moor Titling.*

*OENANTHE secunda nostra, seu Rubicola, the Whinchat.*

*GOLDFINCH Germanorum; cum Fringillis nihil habet commune. In montibus Pecci Derbientis.*

*SPIPOLA prima Aldrov. foris the Whore-throat.*

*CURAUCA ENOCH, the Hedge-Sparrow.*

*FICEDULA septima Aldrov. Pettichaps.*

*STOPAROLÆ Aldrov. similis, Aviculæ hujus nomen Anglicum nullum hæcenus nobis innotuit. Vide ejus descriptionem.*

*REGULUS cristatus, the golden-crown'd Wren.*

*Non cristatus Aldrov. an Afilus, an Luteola Turneri: nec huic (quod scimus) nomen Anglicum impositum est. Stridet ut Locusta.*

*PASSER troglodytes, the Wren. Hæc olim falsò Regulus dictus est.*

AVICULÆ ROSTRIS BREVIBUS ET CRASSIS:

*Small Birds with thick and short Bills.*

*COCCOTHAUSTES, the Grosbeak or Haw-finch. Rariùs nec nisi hyeme in Anglia videtur.*

*CHLORIS, the green Finch: in Borealis Angliæ, the green Linnet dicitur.*

*RUBICILLA seu Pyrrhula, the Bull-finch, Alp or Nope.*

*LOXIA, the Shell-apple or Cross-bill. Hæc per Autumnum in Angliam rariùs venit, nec apud nos perennat.*

*PASSER domesticus, the House-Sparrow.*

*FRINGILLA, the Chaffinch.*

*MONTIFRINGILLA, the Bramble or Brambling.*

*CARDUELIS, Acanthis, the Goldfinch.*

*vulgaris, the common Linnet.*

*LINARIA rubra major, the greater red-headed Linnet.*

*rubra minor, the lesser red-headed Linnet.*

SPINUS

SPINUS five *Ligurinus*, a *Siskin*.

EMBERIZA { *alba* *Gesf.* an *Calandra*? the *Hunting*.

{ *flava* *Gesf.* Luteæ alterum genus *Aldrov.* the *Yellowhammer*.

PASSEER *arundinaceus*, the *Reed-Sparrow*.

## AVES AQUATICÆ,

Et primò

FISSIPEDES, quæ circa aquas & in aquis versantur.

### MAJORES.

GRUS, the *Crane*. In palustribus *Lincolniensibus* & *Cantabrigienſibus* frequens.

ARDEA { *cinerea* major, the *common Heron* or *Heron-stem*.

{ *alba*, the *white Heron*.

{ *stellaris*, five *Taurus*, the *Bitter* or *Bittern*. *Septentrionalibus* *Anglis* the *Mire-drum*; cujus mugitus è longinquo exaudiri potest. Hanc esse puto quam nostrates *Nycticoracem* vocant.

### MEDIÆ MAGNITUDINIS ET MINORES.

#### 1. *Rostris longissimæ.*

ARQUATA { five *Numenius*, the *Curlew*.

{ minor, the *Whimbrel*: priore dimidio minor.

SCOLOPAX, the *Woodcock*.

GALLINAGO { minor, the *Snipe*.

{ minima, the *Gid* or *Jack-snipe*, *Eboracensibus*, the *Judcock*.

FEDOA, *Gesneri*, the *Godwit*; in agro *Eliensi* & alibi the *Ternhelp* or *Ternip*. Barge fortè *Bellonii*.

TOTANUS *Aldrov.* *Anglicum* hujus nomen nondum audivi, & fortasse nostrates confundunt has species, & eodem nomine utramque appellant, ob indiscrctam ferè similitudinem.

FEDOA nostra tertia, the *Stone-Curlew*. Hanc in *Cornubia* vidimus.

HÆMATOPUS *Bellonii*, the *Sea-Pie*, *Pica marina* *Gesf.*

#### 2. *Rostris mediæ longitudinis.*

AVIS PHONAX, the *Ruffe*; Hujus formæ the *Reeve* dicitur. Aves hæ coloribus mirum in modum variant, ut vix reperiuntur duæ concolores.

TOTANUS *Gesneri*; ejusdem *Gallinula erythropus* major, the *Redbanker* *Peol-Snipe*.

CINCLUS *Bellonii*, an *Callidrys cinerea*: the *Knot*, i.e. *Avis Canuti* regis.

ARENARIA nostra, the *Sanderling* or *Curmillet*. *Tringæ* minoris magnitudine est, & postico digito caret.

TRINGA { major,

{ minor, the *Sand-piper*.

ALAUDA marina, the *Stint*.

His addi potest quamvis tibiis sit brevibus, nec aquas ingrediatur. *Ispida*, the *Kingfisher*.

#### 3. *Rostris brevibus.*

CAPELLA five *Vannellus*, the *Lapwing*, in some places the *hastard Plover*. In septentrionalibus à sono vocis ficto nomine the *Tewit*.

PLUVIALIS { viridis, the *green Plover*: dicitur etiam *Pardalus*, nec immerito ob pennas maculosas.

{ cinerea, the *grey Plover*.

OEDICNEMUS *Bellonii*, the *Stone Curlew*.

MORINELLUS, the *Dotrel*. Digito postico caret.

CHARADRIUS five *Hiaticula*, the *Sea-Lark*. Et hæc digito postico caret.

CINCLUS *Turneri* fortè, the *Turnstone*. In maritimis *Cornubiæ* hanc avem vidimus. *Pluviali* minor est, *Merula* tantillo major.

AQUIS

## AQUIS INNATANTES.

I. FISSIPEDES, quarum nonnulla PINNIPEDES dici possunt, digitis scilicet membranis lateralibus unitis.

COLYMBUS { Cristatus, the crested Diver.  
Cinereus major, the Ash-coloured Diver.  
Minor, the Diver, Dobchick or Dunker.  
Maximus, the greatest Diver or Loon.

GALLINULA Chloropus, the common Water-hen or Moor-hen.

RALLUS Aquaticus, the Water-Rail.

FULICA, the Coot, Bel-coot.

## II. PALMIPEDES, &amp; primò

## (1.) Tridactyle.

ANAS ARCTICA Chus, the Pope, Coulteneb, and in some places the Puffin.

ALCA HOIERI, the Razor-bill, Ash or Murre.

LOMIA, infusæ Fartæ, the Guillemot or Gull-mot, Sea-hen or Kiddaw.

COLUMBA GROENLANDICA, the Sea-Turtle infusæ Bassæ.

## (2.) Tetractyle, digitis omnibus membranis intercurrentibus connatis.

ANSER BASSANUS, the Soland Goose.

CORVUS AQUATICUS, five Carbo, the Cormorant.

GRACULUS PALMIPES, the Shag, & in Septentrionalibus the Crane.

His digiti omnes connexi sunt ad celeriores natatum; medii digiti unguis serratus ad pisces firmius retinendos.

## (3.) Tetractyle digito postico soluto, &amp; primò

## 1. Rosstris tenuibus acutis.

1. Maximus ex albo & nigro varius, the great black and white Gull. Anserinae fere magnitudinis est.

2. Cinereus maximus, the Herring Gull, or great Ash-coloured Gull; the white Gull. Anseri par, dorso dilute cinereo.

3. Cinereus minor, the common Sea-mall, Columbae par, dorso cinereo.

4. Griseus, the grey Gull, an Wagel Cornubiensium.

5. Cinereus Bellonii, Tarrock Cornubiensium.

LARUS 6. Cinereus tertius Aldrov. Cephus Turneri & Gessneri, the Petrel or Black-cap.

7. Fuscus five Hybernus, the Winter-Mew or Cuddy-muddy.

8. Hirundo marina dictus, the Sea-Swallow.

9. Piscator Gessn. & Aldrov. the lesser Sea-Swallow.

10. Niger Gessn. the Scare-crow.

11. Niger fidipes noster, the black cloven-footed Gull.

12. Sterna fusca dictus, the brown Tern.

CATARRACTES noster, forte Gannet Cornubiensium.

## 2. Avæ Rosstris tenuibus serratis.

MERGANSER Aldrov. the Gossander or Bergander. Hujus femina the Dunder, i. e. Mergus cinereus & Sparling-fowl dicitur.

MERGUS cinereus fuscus, the lesser tooth-billed Diver.

ALBELLUS alter Aldrov. the white Nan. Hujus femina Mergus Glacialis, the Long-Diver dicitur. Mas enim & femina tam in hac specie quam in Mergansere tantum inter se differunt, ut diversi sexus pro diversis speciebus ab Ornithologis describitæ & depictæ sint.

## PALMIPEDES LATIROSTRÆ;

Et primò

1. Genus *Anserinum*.

CYGNUS, Olor, the Swan.

CYGNUS FERUS, the Elk, Hooper, or wild Swan.

{ Domesticus, the tame Goose.

ANSER, Ferus, the wild Goose.

{ Guineus, the Swan-geese, fronte tuberosa, capite cristato, pectore fasciato, collo supremo lineâ nigricante secundum longitudinem ductâ insigni.

BERNICIA seu Bernacla, the Bernacle or Clack. Hæ enim non differunt.

BRENTA seu Bernicia altera, the Brent-Goose.

Brenthus fortè, the Rat-Goose or Road-Goose.

2. Genus *Anatinum*.

TADORNA Bellonii, the Sheldrake or Burrough Duck; Sheldrake dicitur ob colorem varium; Burrough Duck quia in cuniculorum foraminibus Burroughs dictis nidificat.

ANAS S. CUTBERTI seu Farnensis, Eider (ut puto) Wormii, S. Cutberts Duck.

FULIGULA fortè the Scamp-Duck.

ANAS NIGER Aldrov. the black Duck.

Anas niger MINOR, the Scoter or black Diver.

ANAS CIRRATUS, Querquedula cristata sive Colymbis Bellonii, the tufted Duck.

CLANGULA Gess. the Golden-eye.

ANAS platyrhynchos altera sive clypeata Germanica Aldrov. the Shoveler.

ANAS fera capite sabruffo minor. Hujus nomen Anglicum (si quod habeat) nondum didici.

BOSCHAS major, the common Wild-duck.

PENELOPS veterum Aldrov. Anas fera fusca, Rothals Gess. the Poehard or greater red-headed Duck.

ANAS FERA FUSCA, seu capite ruffo minor, the lesser redheaded Duck.

ANAS CAUDACUTA, the Sea-Pheasant.

PENELOPE Aldrov. the common Wigeon or Wbwer.

PHASCAS fortasse Gess. the Wigeon.

ANAS platyrhynchos rostro nigro &amp; plano Aldrov. the Gadwall or Gray.

QUERQUEDULA, the common Teal.

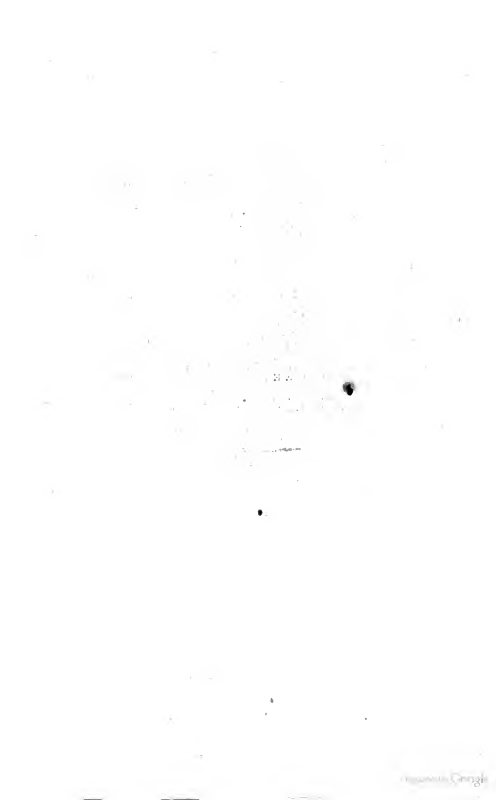
ANAS CIRCIA Gess. the Summer Teal.

ANAS DOMESTICA the tame Duck.

ANAS MOSCHATA the Muscovy Duck.

ANAS rostro adunco, the hook-billed Duck.

FRAN-



FRANCISCI WILLUGHBEII  
De MIDDLETON. Armigeri

namque uterque magnitudinis parte hoc instructus. Tunc restat ut accipiter non nulli, quod feminis non sibi tantum sed & soboli de praeda prospicere incumbit, ideoque fortiores & generosiores sint oportet ut utrique procuratori sufficiant. Bonitas autem (ut ita obiter notemus) inter ipsas femellas indicia à magnitudine desumuntur. Quò enim major est Accipiter & pluris ponderis, eò præstantior censetur: adeò ut (Tardivo teste) in Syria aves quæ aucupio ac praeda inserviunt omnes ad pondus emanant, & eò majoris quo plus penderint. Astures tamen, si diverbio Italico fides, [*Astore piccolo & Terzaolo grande*] quò minores sunt eo pluris æstimantur. Hic iterum

D

rum

---

A. B. C.



FRANCISCI WILLUGHBEII  
De MIDDLETON, Armigeri,  
ORNITHOLOGIÆ  
LIBER SECUNDUS.

De Avibus Terrestribus.

PARS PRIMA.

De Avibus Roſtro & Unguibus aduncis.

SECTIO PRIMA.

DE RAPACIBUS DIURNIS.

CAPUT I.

De Avibus rapacibus in genere, præcipue diurnis.



Rapacibus in genere hæc notæ conveniunt. Caput habere grande; collum breve; rostrum & ungues aduncos, validos, acutos, ad rapinam & lumenam comparatos. Femora itidem valida & masculoſa ad prædam feriendam & deſcendiendam; linguam latam; trachem, carneam & humanæ ſimilem; Pennas in cauda duodecim; Remiges in utraque ala 24; Appendices ſeu inteſtini coeca gemina, breviffima, quæque in adultis ſaltem nullius uſus eſſe videntur; Ventricolum membranoſum, non maſculoſum ut granivora; Induſus uſus acumine polleere; ad prædam niſurum diſpiciendam. Solitarius eſſe; non gregarius, ſingulari ut volunt naturæ providentiæ; nam ſi gregatim coeuntes pecudes adducuntur, vix greges & armenta ab earum impetu & injuriis tuto forent. Hæc nota omnibus in univerſum rapacibus non convenit, quamvis Ariſtoteliſ *Falco longiroſtris* & *Accipiter* eſſe abſolutè pronuntiavit. Vultures enim ex obſervatione Belloni turmatim volant, quinquaginta aut ſexaginta ſimul. *Pernix plumifera* pro corporis mole copioſiffimè veſtitæ. Plumæ certè corpus contegentes, ſi non denſis ſtipatæ, certè altiſſe longiorèſve hiſunt quàm aliis avibus, adeò ut corpora multo majora videantur quàm revera ſunt. Hæc nota omnibus quidem Rapacibus non ſolis tamen convenit. *Longevus eſſe*; & quidem, ut vulgo creditum eſt, præ aliis avibus; quæ de re eam mihi nondum ſatiſfactum ſit, nihil temere affirmare auiſum, ſed experienciæ & diligenti obſervatione determinandam relinquo. Certum autem eſt, ut ſuperius demonſtravimus, Aves in univerſum omnes magnitudinis ratione habita admodum longævas eſſe. *Inediam diſtiſſimè tolerare*; quod pro victûs ratione iis ferè neceſſarium eſt, cum præda quoties eſuriunt non ſemper ſit parata. *Feminas maribus corporis mole majores eſſe, ſemina ſpecioſiores, viribus fortiores, indele generoſiores; ſeraciorèſve*. Hæc de cauſa nonnulli mares *Turdellinos* quaſi Tertiarios dictos volunt, quia ſæminis tertia magnitudinis parte ſint inferiores. Hujus rei rationem aſſignant nonnulli, quòd ſæminis non ſibi tantùm ſed & ſoboli de præda proſpicere incumbit, ideòque fortiores & generoſiores ſunt oportet ut utrique procuratori ſufficiant. Bonitatis autem (ut ita obiter notemus) inter ipſas ſemellas indicia à magnitudine deſumuntur. Quò enim major eſt Accipiter & pluriſ ponderis, eò præſtantior cenſetur; adeò ut (Tardivo teſte) in Syria aves quæ aucupio ac præda inferviunt omnes ad pondus emanant, & eò majoris quo plus penderint. Aſture tamen, ſi diverbio Italico fides, [*Aſtore piccolo & Tervulo grande*] quòd minores ſunt eo pluri� æſtimantur. Hic iterum

terum Vultures excipiendi sunt, in quibus mares fecundis magnitudine aequales vel etiam superiores esse perhibentur.

*Rostri basis membrana seu cute nuda* Accipitrariis nostris *the Sear* dicta, aliquandoq; obducitur. Hæc nota Rapacibus diurnis propria est. Nocturnæ enim hujusmodi membrana desituntur.

*Digitus pedis extremus medio membrana interueniente ad primum usque articulum conuoluitur.* Hæc nota omnibus quidem Rapacibus conuenit, non tamen solis, verum plurimis aliis avibus communis est.

*Pennis Rapacibus plerisque varium aut maculosum est.* Plerisque dico, non omnibus: Excipiendæ etiam sunt Vultur Baticus, Milvus æruginosus, alique nonnullæ. Ex reliquis etiam notis nonnullæ huic generi propriæ & peculiare non sunt, ut v.g. pennæ in cauda duodecim habere, Appendices autem seu intestina cæca brevissima; quæ tum corvino generi, tum plerisque omnibus aviculis conueniunt.

His addæ, quod uncus mandibulæ superioris ætate augetur & in longum producit: Quod Rapacibus digitis extremi unguis minimus sit: Quod carnivorarum carnes citius putrescant: quod unguis rapacium ex parte interiori acuti sint; quodque excrementa fluida ferè, lactis instar. Plerisque etiam limbi interiores pennarum caudæ, & Remigum alarum arcibus transversis nigris & albis seu pallidioribus variantur. Dorsum autem & supinæ partis totius color plerisque ferrugineus seu brunneus.

## CAP. II.

### De Aquila in genere.

**A**quila in genere definiti potest, *Avi rapax diurna, è maximo, omnium generosissima, rostro à radice statim adunca.* Magnitudine sua ab Accipitre distinguitur, generalitate & rostri aduncitate à Vulture.

Quæ de Aquilæ natura & moribus in genere à Veteribus & Recentioribus traduntur partim falsa sunt aut incerta; partim aliis Rapacibus communia. Prioris generis esse putamus;

1. Quod pedes ei minime aequales sint, verum dexter sinistro major.
2. Quod pennæ ejus aliarum avium, præcipuè verò Anserum & Columbarum, pennas permixtæ absumant.
3. Quod cum insigni visus acumine polleat, in exploranda prole à visu indubitatum argumentum sumat. Pullos sci. suspensos ungue solis radiis objicit, & quos viderit immobilem contra firmare pupillam ut dignos suo genere conservat; quos verò flectere obtutum videt, quasi degeneres abjicit.
4. Quod Aquila quoad vivit neque nidum, neque locum mutat, sed unoquoque anno ad eundem revertetur.
5. Quod à meridie operetur & volet, prioribus verò horis diei seu mane, donec impleantur hominum conventu fora, prandendique jam initet hora, ignava sedeat.
6. Quod cadavera & exanimæ corpora non tangat.
7. Quod cum duos plerumque pullos excludat unum tantummodo educat, & alterum expellat nutriendi cædio.
8. Quod pullos exclusura omnino non esset, nisi lapidem Aëtiem in nidum importaret, cujus mira vis est ad eliciendum fortum.
9. Quod pullos suos in alis portent non in unguibus: quod inferitur ex loco Sacre Scripturæ *Exod. 19. 4.* male intellecto.
10. Quod agris pullis, cum ob ventriculi debilitatem solidiorem cibum concoquere nequeant sanguinem è præda exutum, ore haustum suo, parcentes in os evomant.
11. Quod in ultimo senio, rostro præ siccitate incurvato ut cibum capere nequeat, vitam aliquandiu bibendo saltem sustineat.
12. Quod parentes pullos, quamprimum alis firmioribus volatum affectare vident, in altum sublatis dimittant, quasi permittentes, aut potius periculo ipso monentes, ut propriis fultæ pennis jam sine cortice (quod dici solet) natæ, & æthera volatus superare discant. Sibi relictas ac dilapsas fortè rursus suscipiant; atque hoc exercitationis genus sæpius iterent.
13. Quod unguium maximam curam gerat, cavetque nè ulla ratione obtundatur. Hinc in incellu eisdem intro semper vertit ac contrahit, in saxosa ingredi refugit, nè aciem eorum ullo modo atterat. Et si fortè eam in petris agere aut insidere contingat

ringar tum pelles occisorum à se animantium nè offendantur, pedibus subternat. Tantopere de his sollicita est, ut ubicunque sedens nisi aur Solem aut prædam intueatur, ungues suos perpetuo insipiat, metuens nè nimium incurventur. Si verò fortè hebetati fuerint, tum rostro acuit, aur ad lapides atterendo prædationi aptiores reddit.

14. Quòd cùm senectù gravatur, super nubes quàm potest volat sublimiùs; unde Solis calore hebitudo & caligo oculorum consumitur: ipsa mox impetu factò in ipso adhuc caloris fervore aquis frigidissimis teritiò immergitur, atque inde resurgens statim nidum petit, ubi inter pullos jam capturæ aptos quadam quasi febre correpta, cum sudore quodam plumas exuit, à quibus donec penas plumasque resumpsit, sedulo fovetur & pascitur.

15. Cùm maxima alitum pars in Noctuum vel terrore, vel novitate excitæ involent, illa id parùm Regiam avem decere credens, illius spectaculo non movetur.

Posterioris generis sunt.

1. Quòd insigni visùs acumine polleat; adeò ut in sublime eò usque evecta, ut à nobis in tanta luce difficilè cernatur, latentem sub frutice lepusculum, sub fluctibus nantem pisciculum videat. Ego quamvis acutum cernere concesserim tum Aquilam tum alias aves rapaces, aciem tamen oculorum eò usque penetrare non credo.

2. Quòd nec habilis sit ad ullam disciplinam, nec facilè humano studio dometur; tantùm naturæ impetu præcepta feratur. Hoc in universum verum non est. Nam & Aquilas mansuetas & ad aucupium institutas legimus; quamvis id difficulter fiat.

3. Quòd anima ipsi pessimè oleat, adeò ut ob pestiferam malevolentie vim contacta ab eo corpora facilè comprutrescant.

4. Avida admodum & penè inextinguibilis est: ideòque si quando famem (cujus alioqui patientissima est) tolerarint, tum diuturnum jejuniū multo cibo assumpto compensant. Unde siquid ex copioso venatu superest jam exstiat, reliquis avibus, quæ ipsam hujus rei causâ affectari solent, relinquat.

5. Ut aduncæ propè omnes, sine ullo potu vivit. Alvus verò earum semper molli ac liquida est, etiam si non bibant: Nam humoris quod satis est, ex nuper occisorum Animalium sanguine ad coctionem & digestionem sufficit.

6. In Venerem maximè prona est. Fœmina enim ter decies in die compressa, postquam surrexerit, si mas revocet, demò accurrit. Hoc tamen nec immerito quispiam miretur, quòd cùm Animalia omnia salacia brevioris vitæ sint; Aquila tamen libidinisissima sit æquè ac Volucrum vivacissima.

7. Pullos factos jam grandisculos eoque annorum ac roboris provectos, ut jam sine eadem ope victum parare queant, longissimè à nido fugant, imò nè quidem in eadem regione eos hæere patiuntur.

8. Ossâ crassissima, durissima & solida penè ei natura dedit, quibus & medullæ inest minimum.

Hæc omnia ex Aldrovandi Ornithologia descripsimus, ubi plura ejusmodi occurrunt, quæ & aliis Rapacibus conveniunt: nec enim aliam, præter magnitudinem insignem quâ eos excellunt, notam characteristicam agnoscimus quâ Aquilæ ab Accipitribus discerni queant. Quomodo à Vulturibus distinguantur inferiùs dicemus in Descriptione Vulturum.

Ceterum Aquila Græcis 'Αἰῆς: vel 'Αετὴς dicta videtur ab 'Αἰετο concitus ferot, cum impetu ruo, ob volandi pernitiem: Aquila autem Latinis vel ab acumine visus quò pollet: vel à colore Aquilo i. e. fusco & subnigro ab aqua denominato dicta est.

### CAP. III.

#### De Aquilis in specie.

#### ARTICULUS I.

CHRYSAETOS Aldrovandi, Ornithologia lib. 2. cap. 2. *Aquila fulva seu aurea, the Golden Eagle.*

**A**D stateram examinata libras duodecim pendere comperta est. Ab extremo rostro ad ultimam caudam commensurata quinque dodrantum longitudinem explebat. Longitudo totius à rostro ad extremos usque ungues quatuor erat spithamorum.

D 2

Pondus  
Longitudo.

**Latitudo.** morum & medii. Lata erat expansis alis spithamos octo. Rostrum palmum & pollicem unum longum : nam aduncitas sola seu curvatura extrema ultra inferiorem mandibulam ad pollicem unum propendebat. Latitudo rostri præsertim medii plusquam duorum erat digitorum. Acies rostri hamata seu uncus nigror : reliquo rostro cornucolor ad dilatum caruleum tendens, fusco maculatus. Rictus oris, quantum nempe ejus aperitur, unius erat palmi & pollicis. Lingua humanæ similis, lata, extremo teres, versus radicem duobus utrinque occu hamatis appendicibus cornucolor armata ; inferiori mandibule per tenuem quandam membranam media necessebatur.

**Palatum.** Palatum medio perforatum. Inferior rostri pars canaliculata, quæ utrinque eminentioribus marginibus à superiore inserta excipitur. Membrana quæ à fronte ultra nares protensa est, necnon frani seu rictus initii oræ luteæ sunt. Plumæ collis rigide, ferrugineæ. Oculum tunica quædam crassa, ab infra sursum exprorecta, inter nictandum tegebat. Hanc periophthalmium vocant. Palpebræ binæ oculum integebant tum superne, tum inferne ; etiam inferior totum oculum sola cooperire sursum porrecta sufficiebat. Superciliorum regio eminens erat admodum, instar ejus quod in Domorum tectis prominet, dictum suggrundium, sub qua in alta cavitate latebant & quasi immeriti erant oculi. Hi charopi, quibus in diluto virore splendor igneus intermiccabat. Pupilla saturi erat nigror. est autem maximopere mirandum, quantopere natura oculorum conservationi, quibus nihil prestantius est in hoc animali, sedulo studuerit, ut quæ illi quadruplices palpebras videatur extraxisse, non contenta uno integumento, quod in aliis animalibus usu venit. Quod enim in homine palpebræ sunt, & quem usum illæ habent id est præstâtque periophthalmium illud. Huic autem & duas palpebras alias superaddidit, atque inter has infimam tam amplam ut sola ad hoc conservandi oculos munus sufficiat. Alarum & caudæ color fuscus, eoque magis quò pennæ majores Cæterarum totius corporis minoriorum plumarum ex fusco ferrugineus seu castaneus erat, maculis sparsum intercurrentibus albis, paucis dorso, pluribus ventre, radicibus ubique albis. Rectrices alarum pennæ utrinque senæ erant, dodrantes binos & palmum longæ, calamis firmissimis ac duris, brevioribus tamen anserinis, ad scribendum aptissimæ. Crura ad pedes usque plumosæ, ferruginei coloris. Atque hinc facile liquere cuivis poterit, quo in errore versetur \* Petrus Bellonius, Aquilas uno solo signo a Vulturibus dignosci scribens, quò scilicet crura nullo modo plumis vestita habeant, ut in Vulturibus conspicimus. Pedes autem sublavi erant. Sinistri pedis posticus unguis seu calcar sex digitos in circumferentia longus ; dextri verò quatuor tantum ; insigni inter utrumque differentia, quam non naturalem sed vi illatam existimo ; hic enim mutilus videbatur. Primus anticus sinister erat quinque digitorum longitudine, medius trium cum medio, & minimus unguis duorum digitorum. Dextri pedis unguis proportionem calcaris paulò quàm sinister majores. Singulos digitos tabellæ quaternæ semicirculares extremos præpè ungues intergebant, excepto maximo anteriori, quem tres tantum annuli veliebant ; cætera squamula cooperiebant ad granorum mili aut paulò minorem magnitudinem.

Qui partium internarum anatomen & descriptionem desiderat Aldrovandus adeat. Argumenta quibus avem hanc à se descriptam Veterum Chrysaëton esse probat, & notas quibus eam à reliquis Aquilis discriminat, apud ipsum video.

Avem hanc eandem esse inferius à nobis descriptæ sub titulo Pygargi suspicor. Præcipua differentia est, quò dimidia pars caudæ in illa albet, cum in hac integra sit fusca.

Hæc summa ferocitæ quodvis obvium lacescibat, & Feles, Canes, &c. si ad caveam in qua conclusa erat imprudentius paulò accessissent, atque adeò hominem ipsum aut unguibus aut rostro impetebat. Vocem quandam querulam, lamentantis in morem, & clangosam interdum edebat, minimè obstreperam aut stridulam, sed acutè sonoram ac claram. Hæc ex Aldrovando.

*Chrysaëtos candæ annulo albo cincta.*

Tres hujus generis aves in Theriotrophio Regio præpè Turrim Londinensem vidimus ; quantam in vivario S. Jacobi dicto juxta Westmonasteriam. Magnitudine ad Gallopavones accedebant. Rostrum præpè caput rectum, versus extremum aduncum erat, coloris cornici, ad basin cute ex albo carulescenti tectum. Spatium à naribus ad oculos usque plumis destitutum. Rictus oris ingens. Os intus carneum. Cauda non admodum longa annulo albo transverso. Mandibula rostri superior appendicem utrinque parvum obtusangulum obtinet. Pennæ quæ caput & collum vestiunt non leves

&c

Chrysaëti ferocia.  
Vox.

& aequales, sed rigidae, angustae & longiusculè distantes. Ungues nigri. Crura infra articulos genuum vulgò creditis plumosae.

Avem hanc nostri simpliciter & *ἄετ' ἄεττος* Aquilam *the Eagle* vocant.

## ARTICULUS II.

DE HALIAETO, i. e. *Aquilâ Marinâ*, the Sea-Eagle or Osprey. *Nisus Veterum*.

**F**aterur Aldrovandus se avem hanc nunquam vidisse: Descriptio autem quam ejus adfert à medico quodam præstantissimo posita Balbursardus Anglotum adamulim convenit. Adde quòd *Leonardus Baitner* piscator Argentoratensis, qui omnis generis aves quæ Rhenum frequentant descripsit & ad vivum delineari fecit, sub titulo *Fisch-adler*, i. e. Aquilæ piscatrici Balbursardum exhibet. Verùm cum Balbursardus noster minor sit avis quam ut Aquilæ appellationem mereatur, sitque Buteoni vulgari simillima & aequalis ferè, de eo commodiore loco inter congenere, hoc est Rapaces feras minores, agemus. Pro Haliaeto autem hic exhibebimus Aldrovandi *Ossifragum*, cum ea magnitudine excellat & pisces etiam prædetur, nec survios tantum & stagna sed etiam mare frequentet. Non ignoro Aldrovandum avem hanc pro Haliaeto minimè admittere velle. 1. Quia descriptioni Haliaeti apud Veteres non respondet, quæ sc. Milvo non multo major esse traditur, cum hæc Chrysaëto ipsi magnitudine ferè esse aequalis sit. 2. Quia omnes Ossifragæ notæ ei conveniunt, viz. Color ex cinereo albicans oculi nubeculâ laesi, barba sub mento, & denique magnitudo insignis. Verùm Argumenta hæc non tanti apud me sunt, ut sufficiant ad convincendum Avem hanc Ossifragam esse, cum sola victus ratio plus valeat ad probandum eam esse Haliaetum, nisi fortè Haliaetus & Ossifraga voces synonymæ sint, unius & ejusdem avis nomina. Nec Veterum descriptiones multum moror, qui in tradendis animalium notis minis exacti & curiosi esse solent! Quicquid autem sit de Veteribus, certum est Haliaeti nomen optimâ ratione huic convenire. Nam si Balbursardum pro Haliaeto admittimus (qui quidem (ut verum fatear) descriptionibus Veterum melius respondet) omnem omnino inter Aquilas & Accipitres distinctionis notam tollemus, quæ in sola magnitudine consistit.

Descriptio autem Ossifragæ dictæ apud Aldrovandum hoc est Haliaeti: sic se habet. Ab extremo rostro ad ultimam caudam vel pedes (utrorumque enim si extendebantur fines in idem coincidebant) longa erat quatuor dodrantes & medium. Alis verò extentis spithamas novem lata. Pendebat libras undecim. Rostrum ei aduncum admodum, adeò ut unicus *fulvus* pollicem latum adæquaret: totum verò, digitos duos latum, palmum verò longum, subnigrum & ex *cornu colore fulcum*, nonnihil ad sub-ceruleum obscurum accedens. Initium membrana quadam ultra nasum foramina protensa involvit, quæ finibus suis seu marginibus S. litteram exprimit. *Rictus* palmum & digitum unum longus est. Lingua humanæ similis, lato apice, utrinque hamatis appendicibus, durisculis & corneis; & membrana quadam tenui ad mandibulam inferiorem connexa. Extremam eandem, quæ mentum spectat cornea membrana ambit. Inferior mandibula instat cavata oris sublati palatum utrinque subit, ejusque marginibus includitur: quod medio rimam quandam exhibet, per quam pituita totè capite distillat. Caput & collum totum oblongis plumis & angustis riget. Quin & de mento plumule tenues villorum instar propendunt, ad arunci seu barbae speciem, unde fortis à Plinio necnon Bellonio *Aquila barbata* cognominatur, & ego ex ea potissimum nota Harpen Oppiano dici autumo. Plumæ totius corporis singula triplici colore variant, subalbo, fulco, ferrugineo. Remiges tamen penne ferè ex toto fuscae sunt, nonnihil ad castaneum tendentes. Sed & duodecim caudæ nihil aut perparum rufescent, albo tantum & nigro maculata. Albescent ea parte quæ intro spectat, quæ extra fuscae sunt. Medie duæ promiscuè notis albis conspersæ, majori ex parte fuscae sunt. In extremo omnes nigrae: quæ his ab extremo dorso incumbunt ferè totè albicant, paucò tamen nigrore conspersæ, & nisi quòd extrema nigricant. Crura fuscis plumulis aliquantulum fulvescentibus ferè tota obtegentur, ita ut ad duos digitos tantum quod plumis nudum est ad pedes usque intericiatur. Totius verò corporis cutem proximè vestiant plumule molliculæ candidissimæ tanquam lenissimum ac tenerimum quoddam vellus, seu plumosâ lamago, eo prorsus quo Cycnus modo. Pars crurum seu tibiærum infima, quæque ad duos digitos plumis delectata est, unâ cum pedibus intenso luteo tincta est. Expansi digiti spithamam expleant. Digiti Medii longitudo palmum aequat. Ungues nigrissimi, adeò ut præ atrore splendeant: ungues semi-

femicirculum adanissimum repræsentant. Eorum ad se mutuò hæc est proportio. Pos-  
ticius maximus binos digitos longus est, hoc ipso minor anticorum primus; iste rur-  
sum major penultimo; minimus omnium est postremus. Unguium substantia intus  
alba & ossica, foris fusco cortice interfecta. Crus & pes squammulis rotundis majori ex  
parte inæqualibus prædita sunt, sed antica cruris pars & superior digitorum tabellas  
femicirculares habent, uti & Chrysaëri.

Clavis avem  
hanc Haliaët-  
um parat.

Hujus avis iconem ad vivum coloribus suis expressam C. Clavius ad Aldrovandus  
transmisit sub titulo Haliaëti, de ea in hunc modum scribens. Haliaëtus hic, quem ma-  
ritime nostræ ore *Zes Arent*, hoc est Aquilam marinam vocant, globo tractatus fuit  
superiore hyeme, &c. Hanc verò Aquilam solis piscibus vesci testis esse possum, nam  
in exenteratæ ventriculo nihil præter pisces conspeximus, integros etiamnum alios,  
semefos alios, &c.

Hanc Angli  
the Osprey vo-  
cant.

Hanc avem eandem esse quam nautæ & Aucupes nostri *the Osprey* appellant &  
pedem alterum planum Anseris alteriusve aquaticæ avis ad natandum, alterum divisum  
aliarum rapacium modo habere affirmant, minimè dubito. Verum quod de pedibus  
tauditur proculdubio fabulosum & falsum est, quamvis à nonnullis magnâ fiduciâ id  
affirmantibus summi etiam viri decepti sunt: in quibus & Aldrovandus ipse, Alberto  
Magno, Anglis, Burgundis, oculatis testibus non temere contradicendum ratus. Opti-  
mè enim (inquit) unicuique perspecta esse solent, quæ patria suæ seu tellure, seu æ-  
quore peculiariora sunt. Ipse certè Anglus sum, nondum tamen hujus rei testem ocula-  
rum fide dignum conveni, quamvis vulgo de ea adeo persuasum sit, ut nemo ferè du-  
bitet. Errori huic aniam & occasionem præbuit, ut existimo, præsumptio de necessi-  
tate hujusmodi pedum structuræ. Cum enim viderent nautæ & piscatores avem hanc  
circa mare & stagna plurimum versari piscesque prædari, imò quam longissimè a terra  
provolare, adeo ut vel centum leucis à litore circumvolitans aquis imminens & pi-  
scationi intenta sapissime conspiciat, omnino necessarium esse imaginati sunt, ut u-  
no pede plano ad natandum, altero fillo ad pisces capiendos & abtransportandos instrue-  
retur. Non minùs fabulosum est quod fertur de oleo seu adipe, quem in cauda re-  
conditum habet, & dum pendens in aere piscibus exitum machinatur, guttatim in a-  
quam dimittit, ejus vi ipsi velut attoniti & siderati omni prorsus motu destituuntur,  
& sic absque difficultate capiendos se præbent: quamvis nonnulli adeo vani sunt, ut  
inter Receptas quas vocant ad pisces capiendos Haliaët oleum seu adipem numerent,  
ejus scilicet non tam narcotica vi stupefactos quàm odore allectos pisces se manibus  
eo inunctis tractandos & ex aquis extrahendos præbere fabulantur.

Offspring  
oleum.

### ARTICULUS. III.

DE MELANAËTO. seu Aquila-Valeria.

Magnitudo.  
Color.

Hujus generis avem cavè inclusum in Curia Mediburgensi Zelandiæ enutritam  
vidimus. Corvo duplo major erat, sed Pygargo minor. Maxillæ & oculorum  
palpebræ plumis destituuntur & rubescunt nonnihil. Caput, collum, pectus nigra. In  
medio dorso seu interscapulo magna macula triangularis ex albo rufescens. Uropy-  
gium rufum. In alis minores tegetum ordines colore Buteonis tinguntur: dein area  
transversa per remiges nigra, tum alia alba, tandem ab albo quod reliquum est pen-  
narum ad apices usque obicurrè cinereum.

Rostrum.

Rostrum minus quàm in Pygargo, extremo nigrum; deinde areola ad cutem fla-  
vescens; cutis autem nares tegens rubra. Oculorum irides avellaneæ.

Crura.

Crura paulò infra articulos genium vulgo creditos plumis vestita: tibiz infra plu-  
mas rubræ. Ungues prælongi.

Quas Aldrovandus pro Melanaëtis exhibet, quamvis notis nonnullis a descripta dif-  
ferant, ut v. g. Rostri colore corneo subcaruleo; verticis & cervicis colore ferrugi-  
neo obscuro; quodque Crura propemodum tota plumis operta sint, vix digiti unius  
spatio nudo, eoque luteo; quin tamen ejusdem speciei sint minimè dubito: cum in  
Rapacium genere magna sit plerumque inter mætem ac feminam ratione magnitudinis  
& colorum differentia: colores etiam ætate ac aliis fortè accidentibus plurimum var-  
iant. De loco, victus ratione, incubatu, moribus nihil certi habemus.

Melanaëtus dicitur a colore nigro, Valeria à viribus quibus valet. *Auxipar* seu  
Leporaria ab occidendis leporibus.

ARTIC.

## ARTICULUS IV.

De PYGARGO, seu Albicilla quibusdam Hinnularia.

**P**ygargus ab uropygii albedine dictus est, Gaza Albicillam Latine reddit. Mas quem descripsimus magnitudine Gallopavoni ferè æqualis erat. Pendebat autem octo libras & dimidium. Longitudo ejus ab apice rostri ad extremam caudam 33 erat digitorum, ad ultimos pedes 29. Latitudo alis expansis 83, seu duarum ulnarum & undecim insuper digitorum. Rostrum à mucrone ad nares commensuratum duos ferè digitos longitudine aequabat, ad singulos oris tres, ad oculos tres ferè. Latitudo rostri unius erat digiti cum quadrante. Mandibula superioris adunca pars ultra inferiorem ad digiti propè spatium propendebat. Nares oblique, semunciam longæ. Secundum Nares, seu medium os cruris digitos 6; longum erat; tertium seu infimum 3½. Rostri color flavus, ut & cutis illius nudæ quæ basin ejus ad nares usque obvellet. Palato cavitas linguae æqualis inculpta est. Lingua lata, carnea, extremo nigricans. Rostri latera acuta. Oculi magni, reducti, sub superciliis extantibus velut sub saggrundiis latitantes; iridibus pallide avellaneis, quæ in alia quam vidimus hujus generis ave rubebant, flavebant in alia. Pedes lutei; in vola tubercula callosa, aspera. Ungues recurvi, asperi, magni: posticus autem maximus, uncialis. Digitus medius sextantalis.

Caput albicat, plumarum tenuiorum acutarum scapis nigris. Spatio inter oculos & nares plumæ nullæ, sed ferulæ fundis lanuginosæ. Colli principium nonnihil rufescit. Est autem collum plumis angustioribus tectum. Uropygium nigricat; alias corpus undique coloris est obscure ferruginei. Remiges pennæ in utraque ala circiter 27, è quibus tertia & quarta longissimæ; secunda semuncia brevior quàm tertia; prima unciis 3; quàm secunda. Alæ complicate ad caudam ultimam non extendebantur. E remigibus optime fiunt pennæ scriptoriae. Remiges autem omnes nigricant; minimis alæ tegetum ordinibus extremæ fimbriæ nonnihil cinerascunt.

Cauda duodecim pennis composita, digitos 11; longa erat. Pennarum ejus superior medietas alba, inferior nigra. In alia hujus generis ave Caudæ pennæ à mediis fundum versus albæ; superiori parte ad apices usque nigrae. Interiores autem pennæ exterioribus gradatim longiores.

Fel magnum. Testes oblongi. Intestina tenuia, in multas spiras convoluta, 132 digitos longa. Venter parvus, supraque cum cavitas superficie interiore glandulis papillaribus velut granulata. Inguvies vasta.

Avem hanc ab Aucupe quodam occisam Venetiis emimus & descripsimus, Anno 1664. & ab annulo caudæ albo Pygargum denominavimus. Rostri & capitis præcipue colore à Chrysæto caudæ annulo albo cinctæ, nobis superius descriptæ distinguuntur.

Diversa esse videtur à Pygargo Aldrovandi lib. 2. cap. 4. Ornithologiae suæ descripto. D. Willughby eandem esse suspicatur cum Chrysæto Aldrov. non obstante. Caudæ colore albo, quæ ætate fortè mutatur. Verùm aliis præterea Accidentibus à Chrysæto differt: ut v. g. colore luteo rostri & pedum.

Pygargum suum Aldrovandus his verbis describit. Magnitudine est mediocri, quantæ ferè est Gallus majusculus: Rostrum toto luteo, aduncum, nempe à principio ipso sensim ac lenitèr ad extremam usque unci aciem incurvato, paulò quàm cæteris Aquilinis longiore, si proportionis rationem habeas. Oculi pupilla nigerrima, iris lutea. Verticis ac colli totius color est dilutè castaneus è cinereo: apices tamen plumarum magis nigricant. Dorsum alarumque pars superior ferrugineis obscure plumulis ac subnigris integuntur, uti ferè & venter ac femora. Cauda ab uropygio ad finem usque tota albicat; unde meritò Albicilla nomen datum à Gaza. Duæ tamen pennæ minores, & quæ reliquis majoribus ac principalibus incumbunt extremo nigrae sunt. Tibiæ totæ ferè nudæ sunt, eæque cum pedibus intensè luteæ; utraque tabellis ubique superintegentibus. Ungues acerrimi.

Pygargus \* Bellonii prior nihil aliud esse videtur quàm Pygargi accipitris mas, \* Lib. 2. de Avibus, cap. 11. Henslow Anglis dictus.

## ARTICULUS V.

De *Morphno* seu *Clanga*, *Anataria* etiam dicta.

**A**vis illa quæ à Gesnero cùmque secuto Aldrovando sub hoc titulo delineatur & describitur, cùm nihil aliud iterum sit quàm Balbucardus noster (ut ipsemet Turnerus faceret, qui Descriptionem ejus sub Morphni appellatione ad Gesnerum transmissit) eam hic omitemus ob rationes superius insinuatæ, & ad ordinem Rapacium minorum sylvestrium cum Buteone, cui simillima est, referemus; ejus autem loco Avis illius quam Morphno congenerem Aldrovandus nominat descriptionem exhibebimus, quæ hujusmodi est. Galli gallinæci sat magni altitudine est & corpulentus.

Longitudo.  
Rostrum.

Color.

Crura.

Pedes.

Digit.

A rostro extremo ad ultimam caudam trium cum dimidio spithamarum. Rostrum erat oblongo satis, aduncum, deorsum rectè propemodum tendente, membranulâ capiti conjuncto, etque luteâ. Color totius propè ferrugineus est, nisi quoddam ad extremas alas versûs ventrem maculis multis ovalibus & hinc inde sparâs insigniretur; sed & ipsæ remiges extremo apice albicant, uti & principium caudæ & extremitas singularum in ea pennarum, & inferius uropygium. Crura tota hirsuta sunt ad principium digitorum usque, & albis similiter notis è Baticeo aspersa. Pedes flavi, Digni superne squamis, inferne propè ungues tabellis seu annulis integuntur. Radices omnium plumarum albent. Oculi in ambitu Baticei, pupilla nigra. Mures excoriatos primùm ut gratum cibum petavide vorare solet.

Bellonius pro Morphno Veterum Hierofalconem exhibet, cujus opinioni Aldrovandus refragatur.

Morphni nomen hæc avis obtinuit à pennæ macula seu à navo, unde Naviam Latine merito dixeris. Alii rapacem, *ῥαπτική*, unde præteritum *ῥάπισσα*, æ in breve converso, & abundante litera *α*, significare volunt hoc nomen. Clanga tum Gracis tum Latinis à voce dicta fuit.

## ARTICULUS VI.

Urutaurana *Brafilienſium* Marggravio, *Aquila Brafilienſis cristata*.

**A**vis Aquilæ magnitudine.

Rostrum.

Oculi.

Caput.

Alæ.

Cauda.

Color.

Alarum remi-

ges.

Pedes.

Vox.

Rostrum habet nigrum, cujus superior pars adunca; propè exortum tamen flavum: oculos eleganter aureos, pupillâ nigra, quos cuticulâ cinerea obducere potest, licet palpebras non claudat. Caput aquilinum quidem, sed superius compressum seu planum, in cujus summitate duas habet pennas nigras, duos circiter digitos longas, cum duabus parvulis ad latus quodlibet: illas autem quando vult in altum surgit & iterum componit. Alæ paulo post exortum caudæ desinunt. Cauda ei lata instar Aquilæ. Caput superius fuscis tegitur pennis, quarum oræ subflavescent: Totum collum superius & ad latera brunnis, ut perdix. Totum guttur cum collo inferiori est album: ita tamen ut albedo ad latera pennis nigris sit variegata. Totum pectus & infimus venter, crura superiora & inferiora usque ad pedes pennis vestiuntur albis, quibus nigre squammatim admixtæ. Alæ & cauda fusci sunt coloris cum umbra mixti, atque oras habent subtiles albicantes. Remiges alarum pennæ sunt fuscæ, & nigris undis variegatæ. In pedibus digitos habet quatuor flavos, unguitus lunatis fuscis. Clamat *Geb, Geb*, ut pullus gallinæcus qui matrem perdidit. Proiectam sibi avem sive vivam sive mortuam unguitibus arripit, & rostro egregiè deplumata, dein dilacerat & carnem osâque deglutit. Unam harum diu vivam alui in monumento *Mauritii* ad flumen *S. Francis*.

## ARTICULUS VII.

Urubitinga *Brafilienſium* Marggrav.

**A**vis est Aquilæ similis, Anseris semestris magnitudine. Rostrum habet crassum, aduncum, nigrum, & circa nares cutem flavescens: oculos magnos, splendide aquilinos: caput grossum: crura & pedes luteos: in pedibus quatuor digitos vulgari modo dispositos; unguitibus lunatis, longis, nigris: Alas amplas: caudam latam. Tota vestitur plumis fuscis & nigricantibus; per alas autem undatim quasi cinereus admiscetur. Cauda novem digitos longa, ad sex alba, in extremitate ad tres nigricans, in extremitate tamen rursus minimum est albi. Egregiè statuat est avis.

In



In plurimis accedit ad avem sub Pygargi titulo nobis descriptam, nisi quod caudæ pennarum superior medietas in nostrâ illâ alba, inferior nigra fuerit; in hac autem, vice versa superior nigra, inferior alba est. Meminit tamen D. Willughby alterius etiam varietatis seu differentie Pygargi, in qua pennæ caudæ à mediis fundum versus albae, superius nigrae; quæ Marggravio hic descriptæ omnino eadem esse videtur.

## ARTICULUS VIII.

De *Pernoptera seu Gypaete Aldrovandi, Oripelargo etiam dicta.*

Quamvis *Aldrovandus* Avem, quam *Pernopteron* inscribit, Aquilæ speciem faciat, fatetur tamen eam nihil Aquilinum habere præter nomen, imò ob ignaviam & deformitatem Vulturibus etiam merito postponendam. Quocirca nos eam Vulturibus potius accensendam putamus.

Hujus generis avium tres icones & tres etiam descriptiones præter *Bellonianam* tradit *Aldrovandus*. Prima est Aquilæ Vulturinæ ex Hispania allata, in hæc verba. Insignis magnitudinis est, imò Chrysæto non multo minor, sed insolentis & ridiculæ speciei. Rostrum non ut in cæteris Aquilis sensim ab initio ad finem usque continua declivitate inflexum, sed medio fere tenus rectum, deinde extremo in unum infigentem curvatum, eo quo Vulturibus modo; principio juxta frontem albus, nigrum cætera. Inferior mandibula tota albicat. Oculi rictus coloris castanei. Oculi non ut quibusdam aliis Aquilis iride charopa sed subalbida, pupillâ nigra. Caput totum subalbidum est, ad fuscum vergens. Collum dimidia fere parte eliquæ superiore calvum propemodum & paucissimis usque exilibus plumulis confectum, candicans. Ad hujus calvitii finem, medio propè collo, instar pilorum quorundam hirsutorum ac crispiorum plumulæ velut setæ oblongæ ac tenuissimæ supra cæteras plumas exstant. In pectore item ac Dorsi initio similia plumarum capillamenta prominebant, adversis planè locis, necnon ad inferius uropygium. In tergo velut cucullus quidam, ad medium usque protensus in acutum finem veluti in triangulum desinebat. Corporis totius color ex castaneo obscuro ad nigrum vergebat. Cauda longa. Pedes albi citæque: ungues fusi.

Secunda à Rusticis in montibus Alpestribus oppidi Guiliæ capta, quæ sic habet. Longa erat ab extremo Rostrò ad ultimam usque caudam commensurata spithamas tres. Rostrò oblongo sed plurimâ sui parte tunica tecto seu membrana, ita ut tantum pollicis mensurâ rostrum extremum eidem nudum esset, unco exiguo tenui. Caput ad occiput usque calvum, capillatio plumarum destitutum erat, ita ut penæ post verticem surrectæ cuculli quædamque proficiscentes cum caput aperivit in cervicem reclinant, speciem exhiberet. Color pennarum fere omnium totius corporis fuscus erat ad castaneum vergens obscurum. Verùm hunc fere alibi perpetuum distinguebat in ultimo collo albicantium nonnihil ordo continuus, angulum acutum in dorsum exeuntem constituens, qui velut cuculli humeris inducti basis erat acuminata in tergum propendens. Altera item huic non dissimilis plumarum candicantium series dorsum totum inferius versus alarum complicationes, in acumen fastigiata medio, ex concurrentibus in apicem lineis utrinque obliqua compositum disternebat, quod quidem pallii quandam imaginem præ se ferebat. Cauda lata, mediocrius. Pedes fusi, squamis continuus per totum tecti. Ungues rostrò concolores, corni, fusi. Plumæ femorum non ultra poplites perungebant. Contractari facili se passa est, unde ignaviam conficiat. Vocem irritata edebat Milvii.

Tercia est *Gesneriana*. Aquila ista cujus figuram damus, inquit *Gesnerius*, si non est *Gypaetos* vel *Oripelargus* saltem ex altero parente hujus generis Aquilæ nata videri possit. Nam rostrò Vulturem, colore Ciconiam refert, ignobilis & ignava. Nostris aucupibus ignota est, nunquam apud nos, quod sciam, capta. Sed anno salutis nostræ 1551. Septemb. 29. cum nix insolita caderet, hujus generis avis alis gravatis madidilque in locum sub Dio angustum, civis cujusdam ædibus adjunctum incidit. Per omnia referebat Ciconiam formâ & coloribus. Carnivora erat; pisces non attingebat: frigidis impatiens; corpore intensè calebat, ita ut tangentium manus frigide mox incallescere. Quatuor aut quinque horis uno loco immota sedebat, & solem aliquando splendentem intuebatur. Gallinæ & Aves innocuas oderant. Illam plus mense domi alui, cibum manu præbui, è quibus bolos voravit, frustra unguibus discerpit, & cum non liberet ex rostrò stillas aqueas emittebat.

Hujus generis avem in ædibus cujusdam nobilis Venetiani enutritam Anno 1664. vidimus & descripsimus.

E

Magni-

Magnitudo.  
Rostrum.Oculi.  
Caput.  
Collum.Tergum.  
Color.  
Cauda.  
Pedes.Longitudo.  
Rostrum.

Caput.

Color.

Cauda.  
Pedes.  
Ungues.Gypaetos  
GesneriiVultus.  
Temperies.  
Mores.

Magnitudo.  
Caput.  
Color totius.

Rostrum.

Pedes.

Ungues.

Ingluvies.

Magnitudine Aquilam aequat superatque. Caput & collum plumis destituta, alba tantum lanugine vestiuntur. A rostrum ad oculos usque citis nudum est, colore ceruleo. Plumae fere omnes corpus vestientes dilute ferrugineae; ad finem colli infra lanuginem quidam veluti torquis longiorum plumarum albarum. Remiges alarum & cauda nigra. Rostrum magnum, Lari quæm Aquilæ similis; rostri extremum albet. Nares cute nigra integuntur. Oculorum irides ex rubro avellanæ. A naribus continuè guttatim humor stillabat: Medius digitus reliquis multo longior. Extimus ad primum usque articulum membrana medio junctus. Pedes plumbei; ungues nigri. Crura ex parte interiore alba. Ungues minores, minoresque incurvati quàm in Aquilis. Erant autem crura paulò infra genua plumis tecta. Ingluvies tanquam sacculus propendebat. Semper fere aliis expansis stetit; eodem situ quo Vultur leporarius a Gesnero depictus est.

Has omnes Descriptiones unius esse & ejusdem specie Avis, ætate solum vel sexu diversis suspicor. Nam prima Aldrovandi in plerisque notis cum nostra convenit, excepti inculci in dorso triangulari, quæ vel nostræ non adsunt; vel nobis non erat animadvertenda; quodque humoris è rostro destillantis ille in sua non meminit, fortè quia mortua tantum visâ & descripta sunt. Secundam Aldrovandi statetur ipsæ in plurimis Gesnerianæ non dissimilem. Quod verò Gesneriana & nostra eadem sint vel unica illa nota humoris è rostro stillantis ad probandam sufficere videtur; quantumvis colores discrepent. Primam ergo Aldrovandi & nostram Veneticis descriptam ejusdem esse sexus judico: Secundam verò Aldrovandi cum Gesneriana ejusdem sexus, verum à prima & Veneticana diversâ.

#### CAP. IV.

##### De Vulturibus in genere.

**N**OSTRÆ Vulturum characteristicæ sunt. 1. Quod magnitudine Aquilis pares sint, aut etiam majores. 2. Quod Rostrum eis non confectum atque à fronte emansum in humum curvetur, verum post duorum digitorum seu medii palmi continuam rectitudinem, quod Gesnerus in pluribus Vulturum speciebus siccè observasse scribit. 3. Quod eximiam præ ceteris omnibus Avibus odorandi singularem obtineant, adeo ut cadaverum putorem è longinquo percipiant. 4. Cadaveribus solis contentos esse & à viventium rapui & lætentiâ abstinere Veteres præcipuè tradunt. Verum Bellonius, Gesnerus alique è recentioribus eas vivas volucres insectari, agnos, hædos, lepores, hinnulos, &c. rapere affirmant. 5. Collum fere implume habere. Bellonius asserit inter reliquos Rapaces atque recurvis unguibus præditas aves solos Vultures turmatim volare, quorum magnas turmas & in singulis non pauciores quinquagenis observavit etiam è Castro in montem Sinus proficisceretur. Hinc falsitatis arguitur observatum illud Aristotelis, *Ταυτοῦτοξον ἔστιν ὁρᾶν*. 6. Quod crura tota ad pedes usque plumosa sint, quæ notè eos ab aliis rapui viventibus distingui existimant Bellonius. Verum id nec omnibus Vulturibus commune est, nec vulturino generi proprium, cum & Aquilis quibusdam competat. 7. Quod sub gutture spatium habeat palmi latitudine non tam plumis quàm pilis, qui vitulinis simillimi sunt vestitum. Hoc verum esse comperimus in Vulture quem in ornithotrophio Regio in vivario S. Jacobi dicto contritum vidimus. 8. Quod sub gutture spatium vivario S. Jacobi dicto contritum vidimus. 9. Ingluvies ante ventrem velut sacculus propendens: quod in Oypæto dicto Veneticis observavimus. 10. Marem femina præter morem aliarum rapacium, magnitudine non superat. 11. Alarum incumbens corpori pars leni tota vellere, quod soli inter rapaces peculiare, integitur. Quæ de Vulturum generatione traduntur, Quod sci. mares inter eos non reperiuntur. Quod femine vento impleantur, nec ova sed vivos pullos pariant, &c. frivola omnino sunt & fallâ, vix memoratu nedum refutatu digna. Ex notis hæcenus recensitis, maximè propria & Vulturis characteristica mihi esse videtur, *Collum implume habere*. Duo certe illi quos solos nobis hæcenus videre contigit, non colla tantum sed & capita plumis destituta, & molli duratæ brevique lanugine albâ interea habuere.

## CAP. V.

## De Vulturibus in specie.

**S**Ex Vulturum species è Bellonio & Gesnero proponit Aldrovandus; viz. 1. *Cinereus*. 2. *Niger*, de quibus inquit, mirari se, cur cum tantam facilitatem opportunitatēque diverfos vendidi & habendi sibi oblatam pater Bellonius, ipse tamen nullam neque cinerei neque nigri integram descriptionem adhibear, nihilque præter nudam iconem ponat: quæ nec ipsa his quæ in universum de Vulturibus dicit, nempe quòd omnes cruribus totis hirsuti sunt ad pedes usque, & hæc notâ ab Aquilis differant, respondeat, ipsâ nudis plantaribus depicta.

Vultur cinereus.  
Vultur niger.

3. *Beticus*, quem Bellonius sic describit, Aquilâ paulò minor est, atque pennas colli, dorsi, ventris totiusque adeò corporis Bético colore seu castaneo tinctas habet, atque hinc à nigro differt. Alarum verò majores & caudæ pennæ ejusdem cuius nigri sunt coloris. Utrique caudâ sunt brevi alarum longissimarum respectu. Hæ quidem ut cæteris rapacibus in alis naturam ac constitutionem minimè sequuntur, sed potius ut Picis viridibus Gallis dictis id est, Martiis, reperiuntur ut plurimum extremis cuspidibus mutile ac distractæ. Quod indicio est has eos atterere rupium faxis, in quibus degunt ac nidum construunt. Vultures Beticæ seu albi conspici rariores sunt quàm nigri, & hoc peculiare habent, quod plumæ verticis ipsis brevissime sunt ac curtæ admodum, si Aquilis comparentur, quæ causâ est cur calvos esse eos quidam sunt opinati. Crura obrineant breviter, plumis undique conrecta ad superioriem usque digitorum partem. Quæ nota quidem peculiaris est, nec cuiquam cæterarum rapacium aduncarum competens præterquam nocturnis. Beticis his plumæ colli admodum angustæ ac longiusculæ sunt, quales Gallis gallinaceis & sturnis è collo propendent, si reliquis quæ Dorsum, latera, necnon alarum sinus operiunt comparentur, quæ exiguæ sunt & latiusculæ instar squamarum. Ex verò quæ dorsum, ventriculū, ventrem & uropygii radicem vestiunt rufæ apparent in Bético Vulture, in nigro verò nigrae, sed in utroque latæ satis.

Vulture Beticæ.  
Descriptio.

4. *Leporarius* Germanis à Leporum raptu dictum, de quo Gesnerus in hunc modum scribit. Pectore non ita fulvo est ac aureus noster, magnitudine inferior. Iconem ejus Germaniæ nostræ ornamentum Georgius Fabricius ad me misit, hæc etiam adjecta descriptione Vultur quem Germani *Eis Hasen* appellanti rostro est obunco, nigro, sævis oculis, corpore firmo & magno, alis latis, caudâ longâ & directâ, colore in rostro nigrescente, pedibus flavis. Sævis aut sedens erigitur quasi coersus in capite erigit, quæ in volante non apparet. Alæ extentæ mensuram orpyæ excedunt. Inocelli duorum palmorum spatio gradum faciunt. Ex avibus persequitur omne genus. Ex feris venatur lepores, cuniculos, vulpes, himulos, necnon pisces insidiatur. Non mansuecit feritate. Nec solum volatu ex præcipiti, verum etiam cursu prædam insequitur. Volat magno & sonoro impetu. Nidificat in densis & desertis sylvis, & in altissimis arboribus. Pascitur carnibus & exitis animalium, nè à cadaveribus quidem abstinent. Famem 14. diebus integris tolerat, quamvis voracissimus.

Vulture Leporarius.

5. *Aureus*, de quo Gesnerus. Vulturis auri pellem ad nos aliquando missam ex Rhœtis Alpibus, rostro adhuc & cruribus hærentibus dum consemplarer hoc modo descripsi. Multa hic Vultur communia habet cum genere Aquilæ Alpine (cujus figuram & descriptionem in Aquilæ historia primam dedimus) sed per omnia major est. Longus est à rostro ad extremam caudam sex dodrantes & paulò amplius: ad extremos ungues quinque dodrantes aut paulo minus. Longitudo superioris rostri, quantum ejus aperitur, septem ferè digiti transversi. Caudæ longitudo circiter tres dodrantes. Tota pars supina, id est, collum inferius, pectus & venter & pedes quoque rufi sunt colore, dilutior quidem caudam versis, rubentior autem versis caput. Digni pedum fusco aut corneo colore sunt. Alarum penna longissima quatuor ferè dodrantes aequat. Subnigricant aut fusce sunt omnes alarum pennæ uno ferè colore, parvæ tamen supremæ in alis nigriores sunt, & per medium alæ subrufis maculis, alæ subalbidis circa inum distinguuntur. Eò nigriores autem sunt quo propriores dorso ubi splendent præ nigredine. Pennæ per medium dorsum nigrae sunt splendētiq; in earum medio cauliculi albi, præsertim quæ circa medium dorsum sunt & dimidia colli parte; reliqua enim colli pars pennas ex albedo rufas habet. Caudæ pennæ idem color est qui alarum, nempe fulcus.

Vulture aureus.  
Gesneri descriptio.

6. *Albus*, quem cum cinereo Bellonius eundem facit.

Vultur fulvus  
nofter Batice  
Bellonii con-  
gener.

Vultur ille quem in Vivario Regio S. Jacobi dicto vidimus in plerisque convenit cum tertia specie seu Batice Bellonii. Dorsum ei & alæ fulvæ. Cauda brevis alarum respectu. Rostrum nigrum, extremo aduncum. Caput & collum ad pectus usque ut & media pars pectoris plumis destituta, brevi, molli, densque lanugine albâ vestiuntur. Oculi torvi, iridibus croceis. In cervicis ima parte seu Dorsi summa congeries pennularum angustarum reliquis multò longiorum, ut in Percnoptero Aldrovandi.

## §. II.

Vultur Brasiliensis Urubu dictus Marggrav. Belgæ een Menscheneter Tzopilote Mexicani Fr. Ximenis Aura Nieremberg.

**A** Vis rapax magnitudine Milvii aut Nisi Marggravie, Aquilæ mediocris aut Corvi Ximeni: pedibus gallinaceis subalbicantibus, caudâ longâ & alis eâ longioribus. Pennæ totius corporis sunt nigre cum paucillo ravi coloris hinc inde mixtæ. Caput habet parvum, figurâ penè gallinarum Indicarum, cute tectum paululum rugosâ. In summitate autem capitis secundum longitudinem quasi dividitur cutis, & in sinistro latere capitis infra oculum crocei est coloris, supra oculum cærulei, in summitate item, reliqua parte ex rufso subbrunni. In dextro latere capitis circa oculum superiorem & inferiorem crocei coloris, in summitate itidem, reliqua parte ex croceo albicantis. Rostrum habet satis longum, exterius aduncum, & ad medietatem usque à capite cute obtectum ex croceo cærulescente. In medietate rostri superius narium foramen unum, amplum, transversum positum: Extremitas rostri quæ cute caret est alba. Oculos habet elegantes rubi ferè colore, pupillâ rotundâ nigrâ: Palpebræ sunt croceæ: lingua carinata, in ambitu denticulis acutis prædita. Fœtat ejus caro instar cadaveris. Nam & cadaveribus vescuntur, & in maximâ copia statim advolant in Capitania Sirigippe, & flumine S. Francisci, quando quis bestiam aliquam mactat. Fœda avis, semper macra, nunquam satura. Ximenis corvi speciem facit, verum rostri basis cute obducta Rapacibus; extremitas adunca & caput implume Vulturibus potius accensendam suadent. Vescuntur (inquit Ximenis) carnibus mortuis & stercore humano. [Pernoctant in arboribus & rupibus. Mane advolant ad urbes, speculantur ab editioribus locis plateas & quicquid immundum aut exanime devorant.] Ignotum hæstemus ubi nidificent aut pullos excludant, licet frequentissime sunt propè omnibus Novæ Hispaniæ angulis. Acosta tamen pullos earum albos esse scribit, adolescentes in nigredinem corvinam degenerare. Volant semper valdè altè, & fundunt de se gravem ac horribilem foetorem instar Corvorum. Volant semper catervatim, & insident arboribus & junctim cadavera depascuntur sine ullo certamine; & quando ceteræ vident aliquem non posse se movere, adjuvant quantum possunt & ducunt ad aquam, nam absolute recuperant vires ad volandum. [Siquis illis insequatur, exonerant se ut leviores volatui sint, pari festinatione evomendo quicquid glutierant. Nieremberg.] Pennæ exsistit cinis pilos ita tollit ut non renascantur, quod & stercorei formicarum tribuitur & sanguini Vespertilionum: Cutis earum tenuissima sinat vulnera si applicetur & simul caro comedatur; quæ etiam solet prodesse iis qui Lue veneræ laborant. Cor siccatum ad Solem olet mukum. Stercus siccatum unius drachmæ pondere potum prodest melancholicis. Dicunt Barbari ubi ova posuerint nidum circumdare certis lapillis, qui transpirabiles faciunt: sed verisimilior est opinio, pullos excludere sub terra, & eximere pascendos, & rursus terrâ operire.

## CAP. VI.

## De Rapacibus diurnis minoribus Accipitribus dictis.

**S**equitur jam ut de Rapacibus diurnis minoribus Accipitribus dictis agamus. Has autem superius distinguimus in Generosiores, quæ cicurari & ad aucupium institui solent, & ignotiores seu imbelles, quæ quia vel indociles sunt, vel ad aucupium minus utiles, ab hominibus negliguntur.

Priores, Hawk nostratibus dictæ, ab aucupibus dividi solent in Macropteras, seu alis longas instructas, & Brachypteras seu alis brevibus. Macropteras vocant, quibus alæ complicate ad extremam ferè caudam peringunt: Brachypteras quibus alæ complicate ab extremitate caudæ multum deficiunt; cujus generis duas majores novimus, Accipitrem scilicet Palumbarium & Fringillarium; tres minores, tres sc. Laniorum dictorum species.

Verum

Verum quoniam distinctio illa Accipitrum in *cicures* & *feros* arbitraria est, & ab institutione dependet, altera autem in *Macropterus* & *Brachypterus* fundamentum habet in natura, & omnibus in genere Accipitribus accommodari potest, hanc illi præponemus, & de *Macropterus* primò agemus.

Accipitres ætatis respectu à Falconariis dividuntur in 1. *Nidularius* [*Nys Hawk*] qui è nido exempti antequam volare possunt, vel unà cum nido ipso ablati, domi aluntur: 2. *Ramales* seu *Ramarios* [*Ramage Hawk*] qui jam ferè aduki & nido egressi, non procul tamen inde recedunt, verum de ramo tantum in ramum volitant, & dum matres sequuntur capiuntur. Quocunque autem modo capti, primo anno, dum pennas primigenias adhuc retinent Sori [*Sore-Hawks*] dicuntur à voce Gallica *fores* colorem fuliginèum significante. Anno secundo, cum jam pennas mutaverint, *Enternewers*, hoc est primò mutati, appellantur. Anno tertio *White-hawks* i. e. Accipitres albi vocantur, cujus nominis rationem me nescire fateor. Quarto demum anno, cum jam perfecti intelliguntur, *Hawks of the first Coat*, Accipitres primæ vestis denominantur; Anno quinto *Hawks of the second Coat*, seu secundæ vestis; Anno sexto, *of the third Coat*, seu tertiæ vestis, & sic deinceps quandiu vivunt. Nonnulli si probè curentur, præsertim dum juvenes sunt, vigesimum etiam ætatis annum attingunt. Pennæ omnium ætate paulatim albescunt, quemadmodum capilli humani canescunt, ut quo seniores eò sint & albidiores. Penna ætæ extrema Falconariis *Sarcel* dicitur, cujus crenarum numero ætatem Accipitris se scire profitentur quemadmodum & Phasiani à numero transversarum in cauda virgarum.

Cæterum de modo Accipitres alendi, educandi, ad aucupium instituendi, eorùmque morbos & affectus curandi Rei Accipitrariæ autores consulendi sunt.

## CAP. VII.

*De Accipitribus macropterus seu Alis caudæ ferè aequalibus.*

**A**ccipitres alis longioribus dividi possunt in ignaviores seu indociles quos sylvestres appellamus, & generosiores ad Aucupium institui solitas. Sylvestres sunt tum *Balbusardus* & congeneres viz. *Buteo vulgaris*, *Buteo apivorus*, *Pygargus*: tum *Milvus* uterque, viz. qui caudà est forcipatà & æruginosus.

## CAP. VIII. ARTIC. I.

*De Accipitribus macropterus sylvestribus, & primò de Balbusardo dicto, The Bald Buzzard.*

**A**vis hæc inter Aquilas ab Aldrovando bis ponitur & describitur. Primò sub titulo *Halietæ* lib. 2. cap. 3. secundo in capite de *Morphino*, ejusdem libri cap. 7.

Quam descripsimus avis 56½ uncias pendebat. Latitudo seu intervallum inter extremitates alarum extensarum 60 erat digitorum. Rostrum ab apice ad angulos oris sesquidigitale, nigrum, aduncum; euticulà carneæ carulescente à basi ad nares usque obtectum, medio inter nares & curvaturam spatio protuberans. Nares autem ipsæ oblongæ, obliquæ. Angulus mandibulæ inferioris rotundus. Lingua lata, mollis, humanæ similis. Oculorum irides flavæ; pupillæ magnæ. Palpebræ tam superiore quàm inferiore donatæ, verum inferior multò major est. Oculi autem non reducti sunt, nec sub superciliis extantibus velut sub suggrundis latitant, ut in *Buteone*, sed prominent magis.

Avis ipsa multò validior & fortior esse videtur quàm *Buteo*, quo cum supinæ partis colore, ex nigricante & ferrugineo variz, convenit. Occiput plumas habet albas, unde nomen *Bald Buzzard* ei inditum. Gula, pectus, venter alba; sed supra ingluviem plumæ colores sunt ferrugini. Tibiæ albis & mollicellis plumis vestiuntur. Remiges pennæ in utraque ala circiter 28, à decima septima in mucrones acutiores desinunt. Majores magis nigricant. Quatuor extimæ imò medietate duplo latiores sunt ex parte interiore quàm summæ: interiores omnium limbi albo & ferrugineo coloribus ferratim coæptatis variegantur. Pennæ sub scapulis albae sunt, maculis versùs apices ex ferrugineo nigricantibus. Tertius & quartus ordo radices Remigum iubeus vestien-

Pennis.  
Latus.  
Rostrum.

Lingua.  
Oculi.

Supinæ pars  
color.  
Pennis  
color.

Remiges.

Tegetes alarum. Cauda.	vestimentum pulchrè pinguntur versis apices maculis fuscis, marginibus ferrugineo tinctis. Supra has minores alba, majores infra fusca. Cauda pennis 12 constat, inter se aequalibus, octo prope digitos longis, limbus variis ex albo & ferrugineo serratum coaptatis.
Pedes, Digi- ti, Ungues.	Tibiz longiores. Pedes crassi & validi, albo-carulei seu æruginosi. Digitus medius maximus; extimus paulo major intimo, posticus minimus: omnes unguibus magnis, semicircularibus, nigris, teretibus armantur. Pedes squamosi, inæquales. Planta punctis scabra, ut facilius prædam comprehensam retineat. Digni ità comparati, ut anticorum extimus retrorsum flecti possit, quemadmodum in Bubone, Pstacæ, &c.
Viscera & in- testina.	Hepar, Cor, cystis fellea magna. Splen rotundus, coloris nigri & sordidi. In ventriculo & ingluvie dissectis multa piscium offacula & squamas observavimus. Echinus ex multis globulis carnis constituitur. Intestina longa, tenuia, in multas spiras convoluta.
Locus.	Fluvios & stagna majora, necnon maris littora frequentat, & pisces prædatur; quod mirum alicui videri possit, cum neque palmipes sit, neque longo collo aut pedibus instructa.
Nidus.	Inter arundines humi nidificat, & ova parit 3 aut 4 magna, alba, exactè ferè elliptica: Gallinaceis minora. Gravem semper odorem emitit, & pediculis plurimum infestatur. Ab Aristotelis Halieto differt, quòd cervix non crassa & magna sit, sed pro corporis ratione tenuis & parva. Quod de Aquilis Aldrovandus tradit, pedem scilicet dextrum majorem esse sinistro, huic minime quadrat, nam pedes ei æquales sunt. A Buteone vulgaris distinguitur; 1. Pondere & magnitudine, quibus hæc excellit. 2. Quod alæ longiores sunt. 3. Et certissima notà, quod digitus anticorum extimus in hæc retrorsum flecti possit, in illa minime. 4. Appendicibus seu processibus angularibus superioris Rostris mandibule.
Quomodo di- stinguitur à Buteone.	

## ARTICULUS II.

## De Buteone vulgari Anglicè The Buzzard.

Pondus & Dimensio. Caput. Rostrum. Nares. Lingua.	<b>M</b> agnitudo ei Phasiani aut Gallinæ Junioris. Pondus 32 unciarum. Longitudo à summo rostro ad ultimam caudam 21 digitorum. Latitudo alarum expansis 32 digitorum. Caput grande; Vertex latus, planus. Rostrum breve, aduncum, ex cor- ruleo nigricans. Mandibulam superiorem ultra nares cutis flava obvestit. Oris quoque frantum seu richus flavet. Narium foramina rotunda, (in una tamen ave scaphoidea observavimus) Richus seu apertura oris amplius. Lingua crassa, carnea, obtusa, ut in hujus generis reliquis. Iratus os aperuit & linguam extensam ad extremum Rostrum aliquandiu tenuit. Palato cavitas linguæ aequalis insculpta est. Angulus mandibule inferioris circularis. Oculi grandes, iridibus ex flavo albicantibus, vel albis cum tantillo ruboris, & in nonnullis planè albicantibus. Palpebra inferior lanuginosa; membrana mœtitans cartilæa.
Oculi.	Color in supina parte tota rufus seu fulvus obscurior, ad nigrum accedens, vel ut cum <i>D. Willughby</i> loquar, ex ferrugineo niger. In nonnullis hujus generis avibus maculas albas confertas in alarum vestitricibus pennis observavimus, quæ in alis expansis lineam quandam albam efficiebant; ejusmodi maculas albas & in pennis scapularibus dorso utrinque incumbentibus habuit. Alarum tegetes & scapulares pennæ ad margines sordide flavicant.
Color supina paris.	Pars corporis prona ex albo flavicat maculis in pectore oblongis obscuris ferrugineis non transversis sed deorsum tendentibus, secundum scapi longitudinem ductis in singulis plumulis. Plumæ alas subtus tegentes eodem modo pinguntur. Ad latera & præcipue femora plumago maculis & ductibus transversis insignitur. Mentum ferrugineum, scapis penularum nigris. Inter oculos & nares setæ nigre longiusculæ fuscæ credebant. Medio dorsi nullæ imascebantur pennæ sed lanugo tantum; nam scapulares pennæ dorsum totum contegebant.
Pennis parvis color.	Remiges in utraque ala circiter 24, è quibus extrema brevissima est, tertia & quarta longissima. Quatuor extimarum apices quàm reliquarum nigriores & angustiores; reliquarum enim apices albi. Remiges autem omnes, pinnulis ad scapum interioribus, ductibus transversis latioribus fuscis & albicantibus variantur. Pici Martii aut Gallinaginis penarum instar. Prona seu inferior alarum facies, exceptis omnium Remigum apicibus, & 3 extimarum tertia parte, alba est, transversis lineis nigris paral-
Remiges.	lelis

leis varia. Alie complicate ad extremam ferè caudam pertingunt. Cauda 9 aut 10 Ala.  
Cauda.  
digitos longa, 12 pennis composita, non forcipata, verùm cum explicatur extremi  
circumscriptione circularis. Pennarum ejus summi apices cinerea, succedit ductus ni-  
ger transversus, latitudine digitali; Reliqua pars lucis seu areolis transversis nigris  
& leucophæis alternis varia est fundi tamen pennarum lactei.

Femora longa, valida & musculosa. Crura brevia, robusta & crassa, paulò infra Crura.  
Pedes.  
Digni.  
Ungues.  
articulos plumis tecta. Crura pedesque flava, squamis tecta. Digitus extremus medio  
aliquouique membrana adnectitur. Ungues validi, longi, nigri: Extimi digiti unguis  
minimus, pollicis maximus.

Hepar in duos dividitur lobos. Cystis fellea ampla: lien ovalis; testes non plures Viscera,  
duobus. Ventriculus amplus, minimè musculosus, sed membranatus & quadrupedum  
familia.

Non muribus tantùm & talpis victitat, verùm & aves quoque prædatur, nam ex uni- Visus.  
us cujusdam dissecti ventriculo aviculam integram excimimus, ex alterius etiam tur-  
dum. Cuniculis quoque infecta est: verùm melioris alimenta inopia scarabæos, lum-  
bricos terrestres aliisque insecta ingerit, nec sterces bovinum averlatur.

In his avibus capita ætate cinerascere, & plumæ in dorso albere dicuntur. Quic- Colorum di-  
versitas & va-  
riatio,  
quid sit, sive sexu, sive ætate, sive alio accidente id fiat, certum est, hoc respectu  
plurimum eas inter se differre, cum alie nullas neque in capite neque in dorso aut  
alis supinis seu pennas seu maculas albas obtineant, alie autem plurimas.

Buteonis ova alba sunt; paucis maculis majusculis subruflis temere sparsis varia,  
interdum tota alba absque maculis.

Græcis (Plinio teste) triorchæ dictus est à numero testium Accipiter, quem Bute- Erymon.  
Buteones non  
esse triorchæ-  
ros.  
onem appellant Romani. Aldrovandus se ternos in dissecito Buteone testes observasse  
ait; verùm nobis diligenter indagantibus testiculus tertius non comparuit. Quin &  
Aldrovandus ipse, se nolle cum eo vehementer condere ait, qui tertiam illam glandu-  
losam portiunculam, præter binos testes & juxta ipsos coarctatam, verum testem  
fuisse pertinaciter negaverit.

## ARTICULUS III.

*De Buteone Apicore seu Vespiore, Anglicè The Honey Buzzard.*

**M**agnitudine Buteonem vulgarem vel æquat vel excedit, figurâ corporis similis, Magnitudo.  
nisi fortè tantillo longior sit. Pondus 31 unciarum. Longitudo à summo ro- Pondus.  
stro ad extremam caudam 23 digitorum, ad ultimos pedes non plus 19. Latitudo Dimensio.  
seu intervallum inter extremitates alarum extensarum quinquaginta duorum. Ro- Rostrum.  
strum ab apice ad angulos oris sesquidigitale, nigrum, aduncum valdè, inter nares  
& caput extuberans. Superiorem mandibulam seu cutis crassa, nigra, ru-  
gosa ad basin obvelit, in qua & nares, non exactè rotundæ sed longiusculæ & in-  
flexæ. Rictus oris amplissimus, flavescent. Mandibulæ inferioris angulus ut in aliis  
Accipitribus fœmicircularis. Oculorum irides pulcherrimè flavæ seu crocæ. Oculi.

Caput cinereum est: vertex latus, planus, ad rostrum angustius sensim dilatatur. Caput.  
Fundi plumarum in occipite & dorso albi, quod præcipuè notabile est, eum id & Color.  
plurimis aliis Accipitribus commune sit: aliis Dorsum ferrugineum [nobis murini  
coloris] Extremi apices Remigum & pennarum secundi tertisque ordinis in ala albi.  
Alæ cum complicantur caudâ breviores. Has uti & caudam areola lata transversa  
cinerea distinguit, supra quam areola angustior nigra, ipsis pennarum apicibus primò  
cinereis, deinde albis. Remigum numerus in singulis alis 24. Cauda 12 pennis com- Cauda.  
posita, doctantem aut etiam pedem unum longa, areolis seu zonis transversis obscuris  
& lucidis, seu albicantibus & nigricantibus varia. Extremi pennarum apices alben-  
t, infra alborem lineam transversâ nigra, cui subest area tres circiter digitos lata, cinerea  
seu leucophæa; ut modò dictum est.

Pronam partem quod attinet. Sub mento & cauda candoris est nivei: Pectore & Pronæ partis  
color.  
ventre albo, maculis nigricantibus vario.

Crura infra genua plumis tecta, brevia, robusta, flava; ut & pedes: ungues longi Crura.  
Ungues.  
validi, acuti, nigri.

Intestina breviora quàm in priore. Appendices breves sed crassæ. In ejus quem dis- Ventriculus.  
secimus ventriculo & intestinis numerus ingens Erucarum geometrarum viridum,  
vulgarium, aliarumque.

Nidum è viminibus construit & lanam ovis immediatè subternit. Vidimus qui ni- Nidus.  
do à Milvo deserto ad pariendum usus est, & pullos vesparum nymphis nutrit; in  
nido

Pulli.  
Videtur.

nido enim Vesparum favi, & in pullorum ventriculis earundem fragmenta reperta sunt. Pulli duo erant alba lanugine vestiti, maculis nigris. Pedes pallide flavebant, rostrum inter nares & caput album: ingluvies magna in qua lacertæ, ranæ, &c. In unius ingluvie duæ integræ lacertæ capitibus ad rostrum usque extensis, tanquam exitum querentes, inventæ sunt.

Celeritè currit hæc avis, Gallinæ instar. Fœmina, ut in Rapacium genere, omnibus dimensionibus major est mare.

Quomodo à  
Buteone dif-  
ferat.

A Buteone vulgari differt; 1. Caudâ longiore; 2. Capite cinereo; 3. Iridibus oculorum flavis. 4. Pedibus brevioribus & crassioribus. 5. Arcis latius leucophaeis ad alas & caudam transversis.

Ova huic cinerea sunt maculis obscurioribus varia.

Avis hæc nondum (quod scimus) à quoquam descripta est, quamvis apud nos sæpius frequens sit.

#### ARTICULUS IV.

De *Pyrgo accipitræ*, *Subbuteo* Tur. *Anglicè* The Ringtail, *cujus* mas *Henharrow* seu *HENHARRIER* dicitur.

Frontis &  
Dimensionis.

Fœmina quamvis macilentâ 16 uncias pendebat; à summo rostro ad extremam caudam commensurata longa erat 20 digitos. Alarum in contrarium extensarum mensura erat 45 digitorum. Rostrum ab apice ad angulos oris scisquidigitale. Supra nares & ad angulum mandibulæ setæ nigricantes succrescunt, antorsum reflexæ.

Color.

Ab occipite circa aures ad mentum annulus seu torquis plumularum arretractarum, mediis fuscis, marginibus ex ruffo albis, ceu corona caput cingit. Ab hoc torque dependet cutis nuda, aures tegens. Dorsum obscurè ferrugineum. Colli tegetum margines rufescent; in vertice minus ruffi habetur. In occipite radices plumarum alben. Sub oculis macula est alba; venter & pectus ex albo subrufa, limcolis longis fuscis per plumarum scapos deorsum tendentibus. Gula media fusca seu obscurè ferruginea, fimbriis plumarum rufescentibus. Uropygium plumas aliquot habet albas, media parte secundum scapum maculis longis ferrugineis pictus; sub cauda nullas.

Remiges.

Remigum numerus in utraque ala 24, limbis seu pinnulis exterioribus dorso concoloribus, interioribus areolis transversis albis & nigris alternis variegatis. In majoribus pennis areolæ albae majores sunt; in interioribus & minoribus nigrae: intimis limbi toti fusci, albore sensim obscurato donec in fuscum penitus abeat. Minores pennarum ordines dorso concolores, nisi quod fimbriæ nonnihil rufescant. Apices pennarum exteriorum in secundo ordine albi, interiorum ruffi. Reliquum pennæ dorso concolor.

Cauda.

Cauda 10 digitos longa, 12 pennis conficitur. Apices pennarum ruffo-cinerei, dein mutuo succedunt areæ ruffæ & nigrae, nigris multo majoribus: in duabus mediis pennis ruffum omnino disparet.

Rostrum.

Rostrum ultra nares cutis flava obvestit, aliâ nigram est, aduncum & prominens. Inferius mandibulum rectum. Rictus seu hiatus oris amplus. Palato inest cavitatis lingua aequalis.

Lingua.

Lingua lata, carnea, non divisa. Lingua & palatum nigricant. Angulus mandibulæ inferioris ut in reliquis rotundus. Oculorum tarsi flavescent.

Pedes, Digiti,  
Ungues.

Pedes flavi, unguis nigrus. Extimus digitus medio à divaricatione ad medium ferè membranâ adnectitur. Medius digitus longissimus, intimus brevissimus; at extimi unguis omnium minimus. Tibiæ longæ.

Ventriculus.

Ingluvies magna: Appendices parvæ, tumidae, rotundæ. Ventriculus magnus, laxus, plumis & avium ossiculis repletus. Cystis fellicam hepatis adnexam obtinet.

Ova.

Ova ruffa velut oblita, raro interlucente albo.

Maris descriptio.

Hujus generis mas à descripta non magnitudine tantum sed & colore plurimum differt. *Anglicè* the *Henharrow* seu *Henharrier* dicitur. Caput, collum, dorsum cinerea, seu Palumbi torquati colore. Pennæ scapulares longiores nonnihil fufcescunt. Uropygium minus album quam in *Pyrgo*. Pectus album, maculis nonnullis transversis fuscis. Remiges alarum exteriores nigrae, apicibus cinereis, fundis albis. Reliquarum exterior facies cinerea, at limbi interiores albescent. Alarum tegeres superiores cineræ, inferiores sub alis albae, scapis in interioribus nigricantibus. Primus ordo subalarum maculas fuscas transversas obtinet. Caudæ mediæ duæ cineræ, à mediis ad extremas color sensim dilutior ad album vergit. Omnes præter medias maculis nigris transversis distinguuntur. Crura exiliora quam in *Accipitrino* genere esse solent. In reliquis cum fœmina ferè convenit.

An



An Bellonii Pygargus? Descriptio carnivoræ quæ Palumbo similis Aldrovando dicitur huic nostræ avi egregiè convenit. Suspicio Aldrovandum ex una eadèmq. specie ave, ætate solum vel sexu differente, duas trèssè facere: Nam & Lanarii descriptio quæ habetur apud ipsum *Ornithol. lib. 5. cap. 11.* huic avi in plerisque respondet.

## ARTICULUS V.

*Milvus, the Kite or Glead. Icon Aldrovandi p. 368. t. 1. postea ei bene respondet. Milvus vulgaris caudâ forcipatâ.*

**P**ondus ei 44 unciarum. Longitudo à summo rostro ad extremam caudam 28 digitorum. Alæ extensæ 64 digitos æquabant. Rostri ab apice ad angulos oris duorum erat digitorum. Uncus ipse ad digitum semissem propendebat.

Pondus & Dimensions.

Caput & mentum ex albo cinerea, lineis secundum plumarum scapos descendentibus nigris. Collum rufum, mediis plumarum nigris. Dorsum fuscum ut in Buteonibus; Pennæ tamen caudæ proximæ eidem concolores, mediis seu scapis nigris. Minores ordines alas vestientium rufio, nigro & albo varii, nigro semper medias pennas secundum scapos occupante. Scapulares longiores lineas nigras ut Remiges obtinent. Alas subtus tegentes rubræ sunt mediis nigris. Pronæ partis plumæ sub mento primum cinerascunt marginibus, deinde rubescunt, mediis nigris; nigra autem pars continuè angustior fit ad caudam usque. Sub caudâ tantum scapi nigricant: color quoque rufus dilutior est.

Color supine partis.

Pronæ partis color.

Remiges alarum pennæ 24, è quibus extimæ quinque nigræ, proximæ sex è nigro cineræ, dein omnes iterum nigricant ad ultimas, quæ rufio, albo, fusco variantur. Præter 5 vel 6 exteriores, omnes limbis seu pinnulis exterioribus lineas nigras transversas obtinent, arcis intermediiis albenibus, præcipuè à sexta ad undecimam. Priores secundi ordinis pennarum alæ nigræ, ut & alæ notæ. Alæ complicatæ mediis caudæ pennis longiores, extimis breviores.

Remiges.

Cauda forcipata, mediis pennis 11 digitos longis, extimis 14. Color spadiceus seu rufus. Pennæ extremæ nigricant, omnes autem (exceptis mediis) limbis interioribus lineas transversas nigras obtinent: Apices omnium albeni.

Cauda.

Rostrum nigrum vix ulla habet appendices. Lingua lata, crassa, ut in aliis carnivoris. Palato cavitas inest lingue æqualis. Rictus & cutis narium flava. Fissura seu rima in palato duplex. Oculi grandes; iridibus ex albo pulchrè flavis.

Rostrum. Lingua.

Oculi.

Pedes lutei. Digtus extimus medio ad medium ferè membranâ adnectitur. Ungues nigri. Postici unguis maximus. Medii unguis ex parte interiore in aciem tenuatur.

Pedes, Digtus, Ungues.

Cystis fellea magna; ingluvies quoque grandis. Intestinum infra appendices multum dilatatur, ut in aliis hujus generis.

Intestina.

Alis expansis in aere se librat, adeo ut in eodem loco diu velut immobilis quiescat; quin nulla vel rarâ alarum agitatione de loco in locum provehitur velut fluxu aut lapsu quodam.

Volans.

Vel caudæ figurâ solâ ab omnibus aliis quas hæcenus novimus Rapacibus distinguitur.

Videntur (inquit Plinius) hoc genus aves artem gubernandi navem homines docuisse caudæ flexibus, in cælo monstrante natura quid opus esset in profundo. Hinc enim (ut pergit Aldrovandus) clavum immittere homines didicisse est probabile. Quippe cum observassent Milvum caudâ modo hæc, modò illac flexâ temonis vice uti, quâ iter suum in aere dirigeret: ipsi quoque simile quid moliti, clavum navi addiderunt, quem huc illic contorquendo navem per undas minimè incerto itinere fluctuantem quo vellet recto cursu impellerent.

Cauda pro clavo, ad iter dirigendam, &c.

Milvi aves sunt migratorie, quæ pro anni tempestatibus loca mutant. Cum aliquando (inquit Bellonius) in litore Ponti Euxini, ea parte quæ Thracia est, versaremur, ultimo ferè Aprili, in colle quodam eminentissimo, columnæ illi quæ ad ostium Bosphori est proximo, ubi rete tenderet aucps capiendis Nisus, qui à dextra maris plaga advolabant, observavimus Milvos gregatim eò adventantes, recto tractu, frequenti adeo numero ac densò agmine, ut miraculi loco nobis ea res esset. Nam novitate spectaculi velut attoniti, animo concipere nequibamus, ubinam locorum tanta Milvorum copia victum sibi esset paratura. Si enim quindenorum dierum durare spatium, singulis diebus numerofo adeo phalange, atque tunc temporis visi sunt prætervolassent, ausim asserere numerum viventium hominum superaturos fuisse. Verùm apud

Avis est migratoria.

pud nos in Anglia omni anni tempore conspiciuntur, nec hyemes nostras, ut videtur, reformidant.

Videtur.

Plinius Milvos non alio cibo quàm carnibus vesci scribit: Verùm Bellonius in Ægypti urbe *Cayra* Milvos sibi visos in Palmas devolvissè & dactylos comeditis asserit. Hoc autem eos fume compulso ob defectum familiaris alimenti fecisse minime dubium est. Infidiatur avibus domesticis, maximèque pullis gallinacis, anatinis & anserinis, inter quos è sublimi speculatus quempiam, qui extra securitatem prodierit, aut incautiùs à cæteris se disjunxerit, aut alia quavis ratione rapinæ opportunus fuerit, sibi eligit, atque aliquandiu in gyrum circumvolitans observat, deinde ex improvviso dicto citiùs devolans incogitantem abripit, frustra conquirente matre & hominibus tam clamoribus quàm lapidibus cum territantibus. Imo, quæ est audaciâ, domos, urbes locis quæ hominibus frequentata affectare ubi rapiat evidenter conspiciunt: adeo ut ab illius rapinis nè domorum quidem atria areæ securæ sunt. Atque hac de causa mulierculus nostris maximè invisus & odiosus est.

Græcis *Ἰκνέου* & *ἰκνέου* & frequentius *ἰκνέου* dicitur.

## ARTICULUS VI.

*Milvus æruginosus* Aldrov. an *Circus Bellonii*? The More-Buzzard.

Magnitudo.

Rostrum.

Nares.

Op.

Lingua.

Oculi.

Color plumæ.

rem.

Alæ.

Remiges.

Cauda.

Crura.

Digiti.

Viscera & intestina.

Butoræ minor est, cornici par. Caput non adeo grande nec vertex latus ac Butoræ. Longitudo totius ab initio rostri ad finem caudæ 20 plus digitorum: Latitudo seu distantia extremorum alarum expansarum digit. 50. Rostrum sesquidigitale ferè, aduncum, ad basin cute seu membranâ luteo-viridi obductum, cætera nigrum. Narium foramina non rotunda, sed longiuscula, phascoli aut renis figurâ. Os utrus partim nigricat, partim cærulescit. Lingua lata, carnea, mollis, ut in Rapacibus reliquis. Rima seu fissura in palato lata, parula. Oculi mediocres, iridibus croceis in ave quam ego Romæ descripsi. Nam *D. Willughby* ex cinereo avellaneas scribit.

Caput summum ex fulvo albicat, [seu ex flavo rufescit] lineolis nigris varium; singularum scilicet plumularum scapis nigris: idem est & supremi gutturis color. Color totius corporis undique tam pronè quàm supinè parte obscurè ferrugineus, nisi quòd ad medium utriusque alæ articulum livura seu macula sit ex fulvo albicans; & plumæ ad exortum caudæ fulvæ.

Alæ complicatæ ad extremam ferè caudam pertingunt. Remiges in utraque ala pennæ 24. quarum extima proximâ plus palmo brevior: sunt autem Remiges reliquis pennis nigriores. Alas subtus tegentes varie sunt ex fusco & fulvo. Cauda dodrantem circiter longa, 12 pennis æqualis longitudinis composita, cùm expanditur ultima circumscriptio subcaudæ ex fulvo, obscuro & lucido varia. Crura palmarum circiter longa, paulò infra genus plumagine tectâ, graciliora & longiora pro Avis magnitudine quàm in hujus generis aliis. Pedes & crura flava, ungues nigri. Digitus extimus medio à divaricatione ad mediam ferè longitudinem membranâ adnectitur. Medii digiti unguis interiore latere in aciem tenuatur. Vescicula fellea magna: Appendices seu intestina cæca brevissima & exigua. Venter membranofus, carnibus refertus & avicularum membris.

Ab hac non differre videtur, quam *More-Buzzard* in Anglia vocant, ericetis & vastis frequens, arbusculis & fruticibus insidens; pedibus longis, remibus, flavis; corporis totius colore obscuro; Remigibus interioribus albidis; quæ in paludibus nidificare dicitur.

Eandem esse puto quam Bellonius sub titulo *Circi* describit, ut descriptiones conferenti patebit; quantumvis Aldrovandus diversas aves faciat *Circum Bellonii* & *Milvum æruginosum*, distinctis capitibus de illis agens.

## ARTICULUS VII.

*Milvus Brasiliensis* Caracara dictus, Gaviaon *Lasitanis*. Marggrav.

Nisi species, magnitudine Milvi; caudam habet 9 digitos longam: Alarum longitudo 14 digitorum; quæ tamen nondum ad finem caudæ pertingunt. Color pennarum totius est ravi coloris cum albis & flavis punctulis. Cauda albo & fusco est variegata. Caput accipitrinum, rostro adunco, mediocriter magno, nigro. Crura habet lutæa, pedibus accipitrinis, unguibus feminaribus nigris acutissimis & longis. Avis gallinis valde infesta.

Habui

Habui aliam ejusdem magnitudinis & colore pennarum ut precedens, sed pectus & venter erant alba. Oculi aurei & cutis circum eos flava. Crura lutea.

## CAP. IX.

De Accipitribus macropteris generosioribus ad Aucupium institui solitis, Anglicè Hawks dictis.

## ARTIC. I.

De Falcone peregrino.

Cum D. Willughby nullius Falconis descriptionem reliquerit, neque nobis post illius obitum videre contigit ejus generis avem, nè mutila hac in parte esset quam edimus Ornithologia, ex Aldrovando mutuati sumus Falconum descriptiones. Dolemus sanè nos non posse aliquid lucis huic generi exactè definiendo afferre. Nam species hic absque necessitate multiplicari vehementer suspicamur.

Falconi peregrino ob audaciam & generalitatem primas tribuit Aldrovandus. Nomen ex eo inditum est, vel quòd semper de regione in aliam migret, vel quòd nidus ejus nullibi gentium inventus fuerit. Hujus generis Belisarius duas, Carcanus quatuor species facit, à coloribus sumpto discrimine.

Falconem peregrinum omnibus notis absolutum his ferè conditionibus volumus esse præditum. Humeros habeat magnos, crassos; Alas longas, in ultimam caudam incumbentes; caudam pennis crassius magnisque instructam; ipsa longa sit, in acumen paulatim definens cujusmodi est Sparverii [i. e. Accipitris fringilarii,] pennis composita admodum teretibus, apice non proflus albo, nervis per medias pennas intercurrentibus suave-rubentibus. Pedes sint eodem colore quo Ardez stellaris tincti, nempe inter flavum & plumbeum ambigente, seu ex pallore virescentes, sed ita ut ad cæruleum nonnihil vergere videantur. Pedum digiti graciles sunt: Ungues magni, nigri, valdè acuti. Color rostri & pedum idem esto. Femora longa, tibiæ verò breves. Rostrum sit rictu amplo & crassiusculum. Nares magnæ & patulæ; Supercilia nonnihil alta & grandiuscula. Oculi magni profundique. Caput aliquantum in formicem, vertice leniter elevato ac rotundo, curvatum & simul atque volandi potens evasit in rostri parte superiori plumulas quasdam, quæ veluti barbule speciem gerant, exertas ostendat. Colla sit longa, lato pectore, & circa omoplatas ubi cum collo coit aliquantum tereci. Pugno insidens nonnihil retrorsum corpore reclinet, alacris, mordax & famelicus. Supercilia & maxillæ albicent admixto modico rubore. Oculi nigrescent, circulo seu iride nonnunquam cæruleo. Caput esto leucopharum quale Falconi sacro. Dorsum item coloris lividi nonnihil, quali ferè tingitur in Anseribus tergum, & plumis rotundis ac latis vestitum. Ala notæ secundo Belisarii Falconi peregrino conveniunt quem anteo colore facit. Nam primum genus quod nigrius esse ait, neque vertice capitis leucophæro est, neque flavo, habetque gulam lineis in longum ductis nigris maculosam, femora lineis transversim distincta, Crura item colore cruceo sed dilutiore.

Hujus generis avem in montibus agri Bononiensis captum his verbis describit Aldrovandus. Dodrantem erat & duos palmos à capite summo usque ad caudam extremam longus. Vertex capiti planus ac compressus, Rostrum pollicem crassum pulchrè cæruleum, unco acuto deorsum inflexum, breve, robustum, membrana lutea intensi coloris, quæ nares ambit, capiti conjunctum. Oculi cærulei, quem cilia seu membrana lutea ambiunt. Caput, cervix, dorsum, alæ fusca sunt, saturato colore ac prope modum nigro, quæ per singulas ferè pennas maculis atris transversim per alarum majores, resperse conspiciantur. Gula ex albo nonnihil flavescit, parte sui infima maculis veluti guttis nigris in longum ductis distincta. A fræno seu rictu ad latera linea nigra deorsum, ad guttur ferè mediam regionem porrigebatur. Pectus, venter & femora alba, lineis latiusculis nigris transversim distincta. Alarum extrema ad ultimam usque caudam pertingebant. Cauda minus fusca, lineis etiam nigris transversim ductis insignita. Crura pedesque lutei: Coxæ longæ: tibiæ breves: Digiti pedum tenues, longi, squamis ut & crura recti. Ungues nigri, acutissimi.

Falconem hunc peregrinum nigrum à Falcone nigro simpliciter dicto, seu Germanorum falconario, nihil omnino differre sed eundem prorsus esse existimat Aldrovandus, quem consule.

Quæ de loco, venatu, volatu, indole hujus Accipitris Aldrovandus habet, apud ipsum vide. Anseres, Anates ceterasque aves aquaticas persequitur & prædatur.

## ARTIC. II.

*Falco sacer* Anglicè, the *Sacre*.

Falconis sacri  
descriptio ex  
Imperatore  
Friderico.

Carcani de-  
scriptio.  
Magnitudo.  
Caput.  
Oculi.  
Rostrum.  
Nares.  
Strutur.  
Color.  
Cauda.  
Ala.  
Crura.  
Hornotini  
quomodo a  
musci differ-  
rant.

**F**alconis sacri varias adfert descriptiones Aldrovandus ex Alberto magno, Belisario, Friderico Imperatore, Carcano, Bellonio. Friderici descriptio (que mihi magis probatur quam Alberti) sic se habet. Sacri approximant Gyrfalconi in magnitudine corporis; ceteris quidem Falconibus majores sunt, sed Gyrfalconibus minores: habent caput magnum, rotundum; rostrum brevius; corpus subtilius & longius in proportionem suam, alas longiores, caudam etiam longiorem, pectus minus carnosum & minus densum respectu sui corporis quam Gyrfalcones: digitos pedum breviores. Bellonius eum sic breviter describit. Sacer hic sedioribus quam ulla alia quapiam avis rapax aspectu pennis integitur. Colore enim sunt inter rufum & fuliginem medio, Milvinis similis. Brevibus est cruribus, pedumque digitis caruleis. Ampliorem Carcanus Vicentinus descriptionem ponit his verbis. Falcones sacri dicti Peregrino etiam grandi majores sunt. Hic caput est admodum canum, vertice plano, simillimum capiti Milvorum quibus cauda est bifurcata. Oculi nigri, magni: Rostrum caruleum; Nares exiguae ut plurimum. Corporis statura plerumque oblongiuscula: maculae pectoris fuscae, uti dorsum alaeque superiores quoque; femora interiora alba. Cauda maculis semicircularibus, phascolorum figuram aut renem ferè referentibus, varia est & longa. Alae item magnae & oblongae. Crura pedisque tota ferè, coloris carulei; verum cetero corpori comparata non admodum magna. Hornotini, vulgo *Sori* modicum ab his qui plumas mutuant differunt. Hi enim eas quibus pectus variatas paulo nigriores ac rotundiores hornotinis obtinent. Pedes quoque his nonnihil albescent, & quibusdam aliquanto luteo maculantur. Omnibus quoque ferè Dorsum rufum ad cinereum tendit ut Turturibus. Quibusdam tamen tam hornotinis, quam his qui plumas veteres exuerunt, dorsum cum alis superioribus nigrescit. Quamnam ex his descriptionibus Falconi sacro melius congruat, judicent iis quibus avium copia est, easque invicem conferendi animus.

Tanta est hujus potentia & tam corporis quam animi virtus, ut (Alberto autore) nulla avis tam magna sit quam non statim deiciat, nec unam tantum sed quotquot habuerit obvias. Caput etiam capreolos & hinnulos, &c.

## ARTIC. III.

*Gyrfalco*, Anglicè the *Jerfalcon*, *cujus nomen fuit Tertiarius dicitur* the *Jerkin*.

**G**yrfalco à Germanico *Gyrfale* dictus videtur: i. e. Falco rapax, aut Falco vulturinus. Nam *Gyr* Germanis Vultur dicitur.

Magnitudo.

Venter.

Rostrum.

Oculi.

Color.

Remiges.

Ala.

Pectoris color.

Cauda.

Tibiae.

Pedes.

Digni.

Hic, quicquid repugnat Aldrovandus, Falcones alios omnes etiam sacrum dictum magnitudine superat. Ejus quem descripsit Aldrovandus talis erat figura. Vertex ei erat complanatus ac sessilis; colore cinereo. Rostrum crassum, validum, breve caruleum, unco modico sed acutissimo ac robusto, subcaruleo, deorsum incurvatum. In oculis nigerrima pupilla, iris carulea caruleo quoque circulo ambiente conspiciebatur. Dorsum, alae, venter, cauda alba erant; verum tergi alarumque plumae penè singulae nigrae macula notatae, quae cordis quodammodo figuram amulabatur, instar oculorum in cauda Pavonis. Alarum Remiges prope extremum apicem notè majori ac longiori nigrae ornantur, quae tamen margine seu limbo albo clauditur. Alae admodum longae, nigrae transverse variegatae. Tibiae & pedes colore caruleo diluto. Tibiae crassae, robustae. Pedum digiti oblongi, validi, latè expansi, tabularum continua serie per totum interi.

Gyrfalconum diversa aliquot, autore Carcano, repeririut genera, plumarum colore distincta.

Dorsum & pectoris forma.

Caput.

Strutur.

Oculi.

Nares.

Rostrum.

Collum.

Fridericus Imperator bonam Gyrfalconis formam hanc esse memorat. Superior capitis pars non sursum in tumorem attollatur, sed ubique aequale sit. Sinciput amplum & spatiosum. Anterior capitis pars, illa nempe quae supra oculos est, etiam sit ampla: supercilium eminentia; oculi concavi; nares insigni foramine patulae; rostrum crassum, curvum atque durum: Collum quae caput spectat gracile, quae scapulas crassum.

fum. Corpus uniformiter descendat, & subtilius & acutius ad caudam utque evadat, *Corpus.* eamque formam fervet quam Geometrae pyramidalem vocant. Alas habet ad dorsum *Ala.* elevatas, non autem dependentes, sed ita complicatas, ut una propè caudam alteri superponatur, & in modum crucis sese ambae interfecerint. Pennae alarum remiges, tam *Remiges.* quae alias cooperiunt, quam quae coopertae sunt, hoc est tam superiores quam inferiores late sint & duræ. Pennae cooperientes quanto magis alias cooperiunt, tanto laudabiliores sunt. Pennae caudæ cum non volat simul sint recollectæ, atque sub duabus superioribus, quæ coopertores dicuntur, adunatæ. Gula ampla fit atque profunda post ingulum etiam multum cibum parùm turgeat, & cibo plena sit rotunda. Pectus *Pectus.* exterius prominat, carnosumque sit ac densum. Coxa sint amplæ: tibie curte, crassæ. Palma pedum crassa etiam & ampla; digiti longi, macri, asperi, squamosi, spatulodique. Ungues macri, adunci & acuti. *Cauda. Gula. Pectus. Coxa. Tibia. Digni. Ungues.*

Avis est fortis, ferox, mirèque audax, aves omnes quantumvis magnas capit, reliquique Falconibus & Asturibus terrori est: Gruibus & Ardeis imprimis infesta est.

## ARTIC. IV.

*Falco Montanus.*

**M**axima horum Falconum pars staturâ est mediocri: Pauci admodum magni reperiuntur, exigui corporis permulti, & ejus quidem nonnulli terretis, oblongi *Magnitudo.* alii. Albertus montano Falconi crassitudinem ferè eandem quæ Asturi est adscribit, sed illum corpore breviorē facit. Pectus ei tribuit rotundum, & figuram in pedes *Pectus.* stanti pyramidalem, quæ pyramidem, quam in dorso nonnihil compressam quispiam fingat, referat. Omnes penè caput habent rotundum, vertice fastigiatum ac nigrum, *Caput.* coronullâ quiddam cinericeâ cinctum, cui in fronte non longè à rostro plumulæ quædam exiles ac tenuissimæ, veluti capillares eminent, quæ quidem exiguo numero in fuscis seu nigris conspiciuntur, aliquando omnino nullæ. Rostrium habent breve ac *Rostrium.* crassum nigrumque; narium foramina angusta, oculos palpebrarumque similiter exiguas. *Nares. Oculi.* Guttur candescit nonnihil ad sternum usque, maculis conspersum majusculis, pectus *Color gula & pectus.* reliquum versùs inferiorem novis quibusdam exornatum est, quæ ferrugineæ quandoque, nonnunquam rubræ, aliquando nigricantes conspiciuntur, & aliis præterea minutioribus notulis distinguuntur. Quibusdam verò guttur & pectus nigris plumis vestitur. Femora interna nigrescunt: Dorsum & lumbi majori ex parte plumis fuscis *Femorum, Dorsum.* etque minutis obtegentur. Habent eorum aliqui post medium dorsum lineas quasdam albicantes aut rubescentes, quæ deorsum vergunt: alii etiam purè cinericeas dorso gerunt; aut ejus coloris cuius est anseris fici illud genus quod Vicentini *Ala. Cauda. Crura & pedes.* *Balletani* vocant. Alas habent minimè ut Peregrini longas, caudam item ipsam breviorē & majori ex parte in modum caudæ Tinnunciorum variegatam. Invenitur etiam quibus cauda Falconis sacri similis est, sed rari admodum. Crura & pedes plerumque habent croceos, quibusdam ex flavo palleari pallescunt, & squamis densissimis integuntur. Pedes sunt quàm Peregrino minores, digiti magni & carnosi: ungues nigerrimi. Mutatos, ut vulgò vocant, facilius est cognoscere. Caput habent nigrum *Digiti. Ungues.* infar cornicis; nares crocèâ pelliculâ circum amictas, quemadmodum & oculos. *Mutatio ut notè causat.* Collum & humeri nigrescunt. Pars dorsii inferior versùs uropygium ceruleo tingitur. Guttur ad sternum usque candet; in quibusdam verò obscure rubescere conspiciuntur, in aliis nigricat, ubique verò maculis rotundis insignitum. Cauda breviuscula & nigra: Plumæ quæ femora vestiunt fusce sunt: Crura valida. Advertendum verò quânto sæpius pennas veteres exuerit, tanto guttur eos obtinere candidius, maculisque illas evadere minores, & pennas illas, quæ dorsum ac lumbos contegunt ceruleo intensius tingi.

Magnas tantùm contemptis parvis aves captare hunc autor est Tardivus. Admodum *Mores, Venatio.* rapax est & mordax, verùm indocilis ingenui. Hujus generis avem ad se allatam in hunc modum describit Aldrovandus. Duorum dodrantum longitudine erat. Caput ei crassum, vertice tereti nonnihil clivo ac elevato leniter affurgens. Rostrium item *Falco cinereus seu leucophæus Aldrov.* crassum, breve, nigrum, robustum, pollicaris crassitudinis, unco haud ita acuto, sed *Longitudo. Caput. Rostrium.* valido, ita ut haud sciam nunquid alteri Falconi rostrum fortius, crassius & fortius compactum quàm huic dantes sit. Nares membrana circumtegit lutea. Oculi iris nigerrima. Cilia seu ambientes in circulum membranulæ luteæ. Corpus, ut in universum dicam, totum uniusmodi est, colore nempe leucophæo seu cinereo ad ceruleum vergente, dilutius obscuriusve pro diversâ partium ad lucem obversione. Gula, pectus, venter atque dorsum adeoque corpus totum valdè crassum, spissum, rotundum, *Nares. Oculi. Color.* habitum.

Pectus.

Alæ.

Cauda.

Crura, pedes,

ungues,

bitissimūque. Pectus valdè teres ac grande. Alæ principium supernè habent latum, minùs quàm ceteri acutum, quarum apices ad mediam ferè eandem aut paulò longius protenduntur. Cauda mediocris inter longam & brevem. Crura pedèque pro ratione corporis non ita magna neque crassa, tabellis croceis contecta. Ungues verò nigerrimi.

## ARTIC. V.

*Falco gentilis* i. e. *nobilis dictus.*

Cum à nonnullis dubitari videam an Falco gentilis à peregrino genus distinctum sit necne: Cùmque Fridericus Imperator Falcones gentiles in peregrinos & absolute gentiles distinctit, omiſſa proliza descriptione Gentilis peregrini quam Aldrovandus è Friderico adfert; notas duntaxat quibus à Peregrino differre dicitur hic proponam.

Falcones gentiles quomodo à peregrinis differant.

Peregrinis minores sunt, & caput habent rotundius ac etiam minus, rostrum brevius, & pedes pro corporis proportionem etiam minores. Præterea color in his minùs quàm in illis vividus est, minùsque pulcher. Cum pennas primas deposuerunt, pennæ Peregrini similes admodum evadunt, in caudâ tamen & dorso plus maculate sunt. Belisarius à volandi utriusque gestu differentiam solam inter Gentilem ac Peregrinum petit. Nam motus alarum inter volandum crebrior spissiorque Gentiles esse demonstrat. Peregrinorum verò alæ quasi triremium remorum motus esse videtur. Sed & hoc à Peregrinis differunt quòd adeò veloces non sunt.

Falconis Germanici descriptio.

Aldrovandus Falconem quem Carcanus Tedeschum i. e. Germanicum vocat huic eundem putat: eum autem sic describit. Falcones Tedeschi omnes ferè corpore magno sunt, & major eorum pars figurâ oblongâ nonnulli modicè rotundâ. Similissimi sunt Peregrino, formâ, capite, rostro ac pedibus. Femora interna plumis albis vestiuntur. Alæ grandes sunt: cauda longa. Omnes penè pennæ colore sunt fusco. Maximam Falconis peregrini fuscæ gerunt speciem parte sui plurima, capite excepto, & humeris seu spatulis quæ Teutonico paulò magis nigrescunt. Corona albicans caput ipsis propter collum cingit. Gutta seu macula pectoris plurimas fuscæ sunt ac magnæ, quibusdam ferrugineæ ac oblongæ. Hiscæ verò quæ aliquando plumas priores exuerunt, seu, ut vulgo dicunt, mutatis, caput, collum & humeri fusca sunt, dorsum cyaneo tingitur, transversim fuscis intercurrentibus notis distinctum. Gula albet lineis crassiusculis maculosa. Pectus item quàm Peregrino fuscus: sed pedes quales Peregrini. Mares seu Tertiarii horum Germanicorum à maribus Peregrinorum nullâ possunt ratione discerni, adeò per omnia sibi sunt simillimi. Præterea non solum corporis formâ externâ, verùm etiam indole animòque Peregrinos adeò referunt, ut non nisi oculatissimus quisque & in arte exercitatissimus Accipitrarius eos inter se distincturus sit.

Germanicos à peregrinis parum vel nihil differre.

## ARTIC. VI.

*Falco gibbosus*, The Haggart Falcon.

Sic dictus est, quòd ob brevitatem colli caput vix appareat ante juga alarum, dum eas supra latera dorsi componit, ita ut gibbum gestare videatur. Germanis *Em Hagerfalk* seu potius *Hogerfalk*, unde Latinum nomen gibbosus: Germani enim pro gibbo *Hoger* dicunt. Anglici nostri Rei Accipitrariæ scriptores Falconem hunc gibbosum seu *Haggard Falcon*, & Peregrinum dictum pro eodem habent, nomina hæc promiscuè usurpantes: quocirca nos de eo pluribus non agemus, præsertim cùm quæ Aldrovandus habet ex Alberto transumptæ, cujus auctoritati nos non multum tribuimus.

## ARTIC. VII.

*Falco albus*, The White Falcon.

Omissis iterum quæ de Falcone albo ex Alberto mutuatus est Aldrovandus, descriptionem Falconis à Juliano Griffonio, &c. misam huic transcribemus. Corpore erat toto coloris lactei, sed maculis flavis, quæ tamen nisi penitus introspicerentur & ipse quoque albe apparebant. Alæ cæterorum pulcherrimorum Sparveriorum simillimæ, sed candidissimæ ac sine maculis. Cauda pennas habebat duodecim, coloris pariter candidi & flavis maculis conspersas, quarum tamen apparentiam pennarum una quæ tota candida erat, eaque præcipua & velut reliquarum tegumentum nobis eripiebat,

Color.

Alæ.

Cauda.

eripiebat, & tanquam in vaginam quandam eas recondebat. Rostrum item album magis erat quàm cæruleum. Ungues & pedes cæterorum Accipitrum more lutei. Oculi flavi & nigri : & flavedo illa nihilo major erat quàm in nondum mutato Accipitre, quem vulgò *Sorvus* dicimus, quamvis tamen *Sorvus* fuisse hunc minimè crediderim : fieri enim potuit, ut flavedinem illam à peculiari quadam sui temperie retinuerit, alioqui necesse erat ut cùm mutaretur, ad albedinem ei inclinaret. Statura erat altà, magnus & superbus, non edebat nisi oculis ut sit clausis, idque maximà aviditate. Occidebat pullafros.

Rostrum.  
Pedes.  
Oculi.

## ARTIC. VIII.

*Lithofalco & Dendrofalco seu Falcones Lapidarius & Arborarius.*

**D**E Lithofalci figura, hæc pauca apud Albertum occurrunt. Medie quantitatis Magnitudo est & vigoris inter peregrinum & gibbosum.

Dendrofalci plenissimam descriptionem apud Gesnerum habemus, quam Subbutoni convenire putavit *D. Willughby* : ut ad eam in margine libri annotavit. Descriptio autem sic se habet. Dendrofalco avis egregia & nobilis est, specie non dissimilis Sparverio. A rostro ad finem caudæ longus erat palmos quatuor i. e. digitos sedecim. Pedes erant pallidi, tanquam ex subflavo & viridi colore mixto. Dorsum nigrum, sed margines infimos pennarum capitæ & dorfi, præsertim inferioris, semicirculi sub-russi ambiebant. Penne alarum nigriores erant, & latus alarum illud, quod versus avem est, majusculis maculis ex candido rufis distinguebatur. Pectus albida & nigricantes maculæ variabant. Plumæ ex albo subflavo retro aures & in cervice maculas quædam constituiebant. Oculi nigricabant : rostro color ferè cæruleus. Penne in cauda maculis distinguebantur, duabus tantum mediis exceptis.

Pedes.  
Dorfi color.

Pectus.

Oculi.  
Rostrum.  
Cauda.

## ARTIC. IX.

*Falco Tuncetanus, The Tunis or Barbary Falcon.*

**H**unc Bellonius sic describit. Magnus est hic Falco Punicus, ad Lanarii similitudinem ac magnitudinem accedens. Nam conformes huic gerit plumas, pedes quoque habet similes, verùm corpore est minore. Diutius præterea hoc ipso & constantius volat. Capite est crasso ac tereti. Ad venationem palustrem utilis est, & strenue etiam sublimem aera scandit, sed & ad campetrem venatum non minus ipso Lanario aptus est.

Falco ille qui nostratibus hoc nomine venit, hujus generis reliquis, peregrino dicto, montano, & Gentili (Si modò hi specie differant quod non putamus) minor est.

## ARTIC. X.

*Falco rubens.*

**R**ubens appellatur, non quòd totus rubeat, sed quia guttæ in cæteris albae, in hoc genere sunt rubrae & nigrae, verùm non sunt interpositæ sicut in aliis, nec in dorso neque in exteriori alarum parte. Non autem apparet rubere nisi cùm alas exerit : tunc enim fusca apparet in eis rubedo. Peregrino minor esse dicitur. Verùm hæc & quæ præterea ab Alberto & aliis de Falcone rubro traduntur ejusmodi sunt, ut omnino incertos nos relinquant an detur omnino talis Falco à cæteris specie distinctus.

## ARTIC. XI.

*Falcones rubri Indici Aldrovandi.*

**P**rior horum quem feminam esse putamus major capite est, vertice lato ac ferè plano, nullà Occipitis, ut in quibusdam videtur eminentiâ. Color capiti cinereus ad fuscum tendens, cujusmodi etiam est colli, dorfi totius, necnon alarum exteriorum. Rostrum est admodum crassum, quæ capiti contiguum superius & inferius notum, univèrsum luteum est, unco mediocri ac cinereo, qualis coloris & tota est ea anterior Rostris pars, quam nudam nulla membrana involvit. Oculi pupilla nigerissima ; iris oculi fusca, obscuro Baticeo colore infecta. Membrana ciliorum in ambitu lutea. Ab exteriori

exteriori

**Pectus.** riori ac minori oculorum cantho utrinque macula oblonga ducitur, eodem quo pectus colore imbuta. Pectus universum & alatum, ut videbatur, interiorum superior pars, venter quoque & uropygium necnon coxae femoræque fulva planè tota rubent cinaberrino remisso. Mentum tamen in hoc rubeo colore, macula oblonga cinerea, quæ infernè definit, distinguitur. Pectus quoque ejusdem coloris notulis anteriori itemo raris respersitur. Latera enim quæ à mediis alis complicatis integuntur, simili colore cinereo fusco tinguntur. Alæ longissimæ extremis apicibus ultra medium longè caudam porriguntur, extremo ferè dorso sibi mutuo decussatim incumbentes. Cauda enim oblonga, cujus pennæ singule alternis spatii, modò nigris hemicycli forma angustioribus, modò cincreis amplioribus variant. Crura pedèque lutea sunt crassa satis robustaque. Ungues nigri acutissimi.

**Falconis rubri aliter descripto. Color.** Alter quem marem esse credimus, tertià propè parte exilior est, colorem varietate cum priore ferè eadem, & in eisdem partibus, nisi quòd, ut ante quoque innuimus, color rubeus in hoc saturatio est & evidentior, eadem quæ in priore membrana tingens. Ex quoque partes, quas in priore color cinereus subfuscus imbuat, in hoc nigro prorsus vestiuntur colore, quales sunt alæ supernæ, caput, dorsum, cauda. Quasdam tamen advertere licet notas huic peculiare, quibus ab altero discrepat. Rostrum enim huic totum cæruleum, exigua membranula, quæ nares integit, luteæ excepta, oris inæqualibus velut serratis. Mentum seu gulæ initium huic dilutius paulò rubet, colore ad cinereum nonnihil vergente, sed nullà maculâ ut in priore insignitum est. Pennæ remiges interiores alben, notis fasciis transversis frequentibus statotque intervallo distinctæ: reliqua nempe superna alarum pars seu axillæ saterrimo fulvo seu rubrice rubet. Cauda quoque prona duplici macularum transversarum varietate, nempe albarum & cinerearum quæ ad cæruleum inclinant alternatim ornata conspicitur. Pedes cruræque dilutiorè luteo cerevæ colore sunt.

Utrunque India Orientalis dedit.

Quæ de Falcone cyanopode & hybrida ab Alberto & aliis traduntur, cum generalia & dubia sint omitto. Siquis ea scire desiderat Aldrovandum adeat.

## ARTIC. XII.

### Falco Indicus cirratus.

**Magnitudo.**  
**Caput.**  
**Crista, collum.**  
**Pectus.**

**Oculi.**  
**Rostrum.**  
**Crura.**  
**Pedes.**  
**Alæ.**  
**Cauda.**

**A** Vem hanc ex India Orientali advectam, in Ornithotrophio Regio in vivario S. Jacobi dicto propè Westmonasterium enutritam vidimus & descripsimus. Magnitudine ad Altum accedit. Caput ei planum, nigrum cirratum, cristâ ab occipite retro dependente, Vanelii instar, verum forcipata. Collum Rubrum. Pectus & venter ex albo & nigro varia, lituris seu lineis transversis alternis perquam lucidis & pulchris. Irides oculorum flavæ. Rostrum intense seu obscurè cæruleum & propemodum nigrum, præcipuè versùs apicem; nam basis lutea membranâ obducitur. Crura plumis ad pedes usque vestita: Pedes lutei. Ungues nigerrimi. Minores penarum alæ ordines fimbriis albicant. Cauda areolis seu zonis cinereis & nigris transversis alternis varia. Cætera nigricat.

## ARTIC. XIII.

*Lanarius, the Lannar, cujus mas fœc Tertiarum the Lanneret dicitur.*

**Lanarii Gallici descriptio.**

**Rostrum.**  
**Pedes.**

**Dorsum.**  
**Alæ.**  
**Cauda.**

**Collum.**  
**Lanarius mas.**  
**Pedes.**

**D**escriptio Belloniana. *Falco lanarius* minor est Falcone gentili, pulchris pennis ornatus, & hac parte sacro formosior. Certissimæ sunt notæ, quibus Lanarius liceat dignoscere, ac indubitate, nimirum quòd rostrum cruræque cum pedibus habeat cæruleæ, plumas verò anteriores albo & nigro varias, idque maculis non quidem transversis sed plumas in longum distinguuntibus, contrariâ atque in Falconibus ratione. Plumæ dorsî nonadmodum variegatæ sunt, uti neque alarum & caudæ, parte superna & externa. Et si fortè in his maculæ quædam conspiciantur, ex exigue sunt, teretes & albidæ. Verùm alarum extensuram partem inferiorem seu pronam contemplanti notæ apparebunt figurâ à reliquarum volucrum rapacium notis differenti: Sunt enim rotundæ, ac instar exiguarum numulorum per superficiem disseminatæ, licet, uti diximus, pennæ pectoris, & partis corporis antice varietates in longitudinem protensas ac super marginibus dispositas ostentent. Collo est brevi ac crassiusculo, ac rostro simili. Lanarius mas corpore quidem est minore, cæterum eodem ferè pennarum colore. Pedibus est omnis quàm reliqui Falcones brevioribus. De-



Descriptio Carcani in nonnullis à Belloniana differt : sic autem se habet. Omnibus caput flavum totum, vertice planum ac sessile. Oculi nigri ac magni. Nares majori parte exiles : Rostrum breve ac crassum, minus quam Falconi peregrino, necnon montano, coloris carulei. Pectus flavum raris & ferrugineis maculis distinctum. Dorsum quale Falconi peregrino. Extremitates verò alæ velut ocellis rotundis albisque pictæ apparent. Alæ & cauda longæ : Crura breviora. Pedes longè quam Peregrino aut montano minores, coloris carulei. Hæc verò qui plumas veteres aliquando excurrunt, seu, ut vulgò vocant, mutatis caput univèrsim ad humeros usque flavo colore tingitur, sed ad rubidum vergente, & lineis quibusdam tenuibus distincto. Tergum cyaneum lineis nigris transversim, quibusdam verò aureis variis. Pectus flavescit colore saturo nullis guttis perspersum. At plumæ femorum paucis & transversim ductis notis variant. Mutatur his pes qui ante caruleus fuerat in luteum. Difficiliter verò homotini seu fori à mutatis distinguuntur.

Lanius lanius.  
Caput.  
Oculi.  
Nares.  
Rostrum.  
Pectus.  
Dorsum.  
Alæ.  
Cauda.  
Crura.  
Pedes.  
Munusculum descriptum.

Laniarius à laniando dictus videtur : moribus est facilibus, & docilis tractabilisque ingenti, tradente Bellonio, ad omne Aucupii seu venatûs volatici genus tam aquaticæ quam campæstris apprime idoneus. Caput non solum Picas, Coturnices, Perdices, Cornices, Phasianos, sed & Anates, imò & Grues, humanâ præsertim industria instructus. Hæc autem de Lanario Gallico intelligenda sunt, nam Italicus à Carcano descriptus nullius est usus aut pretii. Carcanus scribit se nunquam eos ita instituisse potuisse ut frugem aliquam facerent, aut ad volaticum venatum idonei evaderint.

Lanius unde dictus.  
Venatûs.

Gallix perpetuus est Lanarius, semperque tam hyeme quam æstate præter aliarum rapacium morem ibidem conspicitur. Plura de Lanarii ingenio, institutione, Venatu, cura, qui velit, Aldrovandum consulat, aliisque qui de re Accipitraria scripserunt.

Locus.

## ARTIC. XIV.

De Subbutone : Anglicè the Hobby.

Fœmina quam descripsi novem uncias pendebat. Ab initio Rostri ad finem caudæ commensurata, 13 digitis longa erat. Latitudo seu distantia inter extremitates alarum extensarum duum erat pedum & 8 digitorum.

Longitudo.  
&  
Latitudo.

Rostrum Tinnunculi simile. Mandibulum superius prominens, aduncum, semicirculare ; basis ejus membrana luteâ obvestitur, pars membranae proxima albidâ est, reliquum obscure caruleum. Habet autem ad unci initium appendicem seu processum angularem, qui in sinu quodam seu crena in inferiore mandibulâ excipitur. Lingua lata, nonnihil bifida. Palatum interiùs nigrum, sinu ad linguam recipiendam idoneo excavatum. Nares rotundæ. Oculorum irides ævellanæ. Palpebre luteæ.

Rostrum.  
Lingua.  
Nares.  
Oculi.  
Color omnium partium.

Supra oculos linea ex rufio albicans extenditur. Verticis tegumentum plumarum scapi nigri, oræ exteriores castaneæ ; Colli mediæ vestitricæ ex rufio albicant. Dorsum & Alæ supinæ ex leucophæo nigricant ; medio Dorsò & majoribus Remigibus nigrioribus utropygio & Remigibus minoribus magis leucophæis. Mentum & gula summa pars è flavo albet. Huc tendunt duæ utrinque maculæ albæ à capite, altera ab oris apertura, altera ab occipite. Infimus venter rufus : spatium totum intermedium plumæ occupant mediis nigricantes, marginibus albæ. Crura ruffa, maculis nigris verum minoribus quam in pectore.

Pennæ in singulis alis Remiges 24. è quibus secunda longissima majores versùs apices nigricant. Pinnulæ omnium ad scapum interiores maculis transversis ex albo rufis variantur. Quæ Remiges subtus tegunt nigre rotundis maculis albis pulehrè distinguuntur.

Remiges.

Cauda 5½ digitis longa pennis 12 constat, mediis longissimis, reliquis utrinque ordine tantillo brevioribus. Mediæ ab utroque scapi latere ejusdem coloris sunt : reliquæ ab anteriore latere seu tela maculis rufis transversis pinguntur, extremis apicibus albicantibus.

Cauda.

Tibiz, pedes, digiti flavi : Ungues aterrimi. Extimus digitus medio ima sui parte membrana adnectitur.

Pedes, Ungues.

Cystis fellea magna. Appendices ut in hoc genere brevissimæ. Circa medium intestinorum Appendix alia, à ductu intestinali reliqua, ut in plerisque avibus observavimus.

Viscera & intestina.

Subbutone æstate ad nos advolat & in Angliâ nidificat in arboribus excellis. Alaudas præcipuè insectatur, ad quas capiendas Aucupes nostri in hunc modum eductur. Dum canes arva oberrant ad aves investigandas, Subbutone à pugno dimittitur, ad id prius institutus, in sublimi circumvolitat, canibus & aviculis perpetuò supereminens.

Ventus Alaudarum.

nens. Vifo hoste capitali alauda subvolare & aeri se committere minime audent, verum humi appressæ, quietæ & immotæ sedent, quantum possunt sese occultantes, adeoque reti eis superinducto facillè capiuntur. Hoc genus aucupii Anglicè vocant *Daring of Larks*.

Ad Subbuteones capiendos Aucupes Alaudam occæcatam dimitunt, viminibus visco illitis ad pedes alligatis. Vifa ave Subbuteo magno impetu in eam involat, adeoque viminibus impediens capitur.

Subbuteo Græcis *Τρυτοεργον* dicitur, id est *Τρυτοργον* aut Buteo minor. Subbuteonem Plinius reddidit. Turnerus Pygargum accipitrem nobis dictum pro Subbuteone habet.

## ARTIC. XV.

*De Tinnunculo seu Cenchride Aldrov. lib. 5. cap. 6. Anglicè the Kestrel or Stannel, nonnullis the Windhover.*

Fœmina descriptio.  
Pennis.  
Longitudo.  
Latitudo.  
Rostrum.

**F**œmina Corporis magnitudine Columbam æquat. Pondere 9 unciarum est; Longitudine a summo rostro ad extremam caudam 14 plus digitorum; Latitudine alis expansis duorum pedum & dimidii.

Lingua.

Rostrum breve, aduncum, acutum. Nares pellicula flava ambit. Juxta pelliculam Rostrum albescit, extremitate nigro-cæruleum. In superiore mandibulâ, ubi curvari incipit, appendix seu processus angularis utrinque habetur, qui in inferiori mandibula recipitur. Lingua bifida. Palpebræ flavescent. Rictus sive hiatus oris amplus. Palatum cæruleum.

Caput.

Dorsi color.

Caput grande, vertex latus, planus, colore cinereo, nigris lineolis secundum longitudinem ductis vario. Dorsum, scapulae, alarum vestitricæ ruffæ maculis nigris notatæ: singule scilicet plumæ ruffæ versùs apicem maculam nigram obtinent. Uropygium cinereum cum similibus transversis maculis nigris. Pronæ seu inferioris corporis faciei Peſtoris nimirum & ventris color rufus seu ferrugineus dilutior, lineis nigris secundum longitudinem pennarum ductis variis. Mentum & infimus venter lineis nigris caret. Femora quoque musculosa, ruffa, non maculata.

Remiges.

Remigum pennarum numerus circiter 24. Harum exteriores fuscæ, pinnulis tamen ad scapulam interioribus quadantenus albis, qui duo colores hic ferratim coaptantur: interiores seu corpori proximæ sex septemve ruffæ pinnulis interioribus transversalibus lineis fuscis interceptis: interior alarum facies alba, maculis fuscis.

Cauda.

Cauda 12 pennarum, 7 digitos longa, pennis extimis brevissimis, reliquis ordine sensim longioribus ad medias usque. Extremus caudæ apex ex ferrugineo albet: succedit ductus latus transversus niger: Reliquum ex ferrugineo cinereum est cum maculis transversis nigris. Alæ longissimæ sunt, & cum complentur ad extremitatem propè caudæ se extendunt.

Pedes.

Intestina.

Pedes pulchre flavi; ungues nigri.

Intestina 28 digitos longa. Ventriculo dissecto scarabæos & murium pilos intus observavimus. Habuit insuper cystin felleam, & appendicem intestinalem, cæcis intestinalis duplo longiorem.

Maris descriptio.  
Venæ.

Mas parvitate suâ, capitisque & dorsi colore cinereo à fœmina præcipuè differt.

Solent non raro Tinnunculi à nostratibus cicurari & aliarum Rapacium more ad Aucupium institui. Captant autem non tantum aviculas minores sed & Perdices juniores. In cavis quercubus aliisque arboribus nidificant; idque non more Cornicum super fronde, sed monedularum in latibulis semper, ut Turnerus se observasse dicit. Aristoteles fœcundissimum inter uncungues Tinnunculum esse scribit, sed nò ipsum quidem plura ova quateris parere. Sunt autem ejus ova albidâ maculis rubentibus creberrimis varia, unde Aristoteles & Plinius ea minî modo rubere scribunt.

Eryon.

Græcè *Καργεις* dicitur, quasi *Militaria* avis, eandem ob causam, ut censet Gesnerus, quâ herpes militaris, nempe quòd Milii instar punctis insignis sit.

## ARTIC. XVI.

*Æsalon Aldrov. lib. 5. cap. 5. Anglicè the Merlin.*

Magnitudo.

Longitudo.

**B**ellonius Æsalonem avium omnium quibus in volatice venatu Accipitrarii utuntur minimum esse tradit: & rectè quidem, Si Lanium majorem *Matageſe* dictum forte excipias. Meruli certe non multo major est. Longitudo ab apice rostri ad finem caudæ 14. erat digitorum; ad extremos ungues 12 ½.

Mares

Mares minores sunt. Rostrum ei ceruleum cum appendice angulari utrinque. Oculorum irides avellanæ. Sub occipite torquis ex albo lutescens, mentum album. Dorsum & supina pars ferruginea & nigricante ceruleo colore varia. Media pennarum pars secundum scapulos in capite & alis nigra: fimbrie subruffæ. Remiges penne nigre maculis ferrugineis. Cauda 5 digitos longa, zonis nigricantibus & albo-rufis alternis numero 14 varia. Prona pars, v. g. pectus & venter, albo-ferruginea cum maculis nigro-ferrugineis non transversis, sed à capite versus caudam deorsum tendentibus. Pedes longi, lutei, graciles: ungues nigri. Etate profectionibus dorsum magis cerulefcit, ut in Falconibus reliquis.

Rostrum.  
Supine partis  
color.

Remiges.  
Cauda.  
Pronæ partis  
color.  
Pedes.  
Ungues.

Mares circa radicem caudæ ceruleo colore diluuntur, quâ notâ Aucupes mares à feminis dignoscunt. Femina in hoc ut in reliquo Accipitrino genere major est colore minus rufio cum quadam cerulei mixtura. In maris caudâ quinq; domitæ zone latiores nigre, & totidem angustiores pallide ruffæ. Cauda 5 digitos longa erat, tota avis tredecim.

In quibus ma-  
à femina dif-  
ferat.

Quamquam cæteris Accipitribus magnitudine cedit, nulli tamen (ut rectè Albertus) animis atque audaciâ. Perditem cervicis fatali ictu ferit, easque momento cæcat, citius quàm ullus alius Accipiter.

Audacia.

## CAP. X.

De Accipitribus brachypteris seu alis candâ brevioribus; & primò,

## §. I.

De Accipitre Palmario: Anglice the Goshawk.

**B**uteo vulgaris major est. Capitis, colli, dorfi, in universum supinæ partis totius color fuscus, qualis in Buteone cernitur. Pectus & venter totus alba, transversis lineolis nigris creberrimis undulatis variegata. Femora plumis rufis nigra secundum scapum lineâ notatis vestiuntur. Crura & pedes flaviusculi nigri. Rostrum nigricans, membrana luteo-viridi ad basin obductum. Alæ complicatæ ab extremitate caudæ multum deficiunt: quâ notâ & magnitudine sua ab aliis omnibus Accipitribus abundè distinguitur. Cauda longa, ex fusco cinerea, 3 vel quatuor ductibus transversis obseuris longius à se invicem remotis distincta.

Magnitudo.  
Color.

Pedes.  
Rostrum.  
Alæ.

Cauda.

Non Perdices solum & Phasianos, sed & Aves majores, quales sunt Anseres & Grues imò & Lepores invadit & capit. Autores nostri qui de re Accipitraria scripserunt hunc Gallorum *Astur* i. e. Asturi dicto, eundem faciunt, quantumvis Aldrovandus Asturem, quem pro Alteria Aristotelis habet, ab Accipitre Palumburbo diversum velit. Verùm Aldrovando Accipitrem Palumbarium minus notum fuisse: puto.

## §. II.

De Accipitre Fringillario seu Recentiorum Niso, Sparrow-hawk: Anglice Nisa.

**M**agnitudine ad columbam accedit. Longitudo ejus à summo rostro ad extremam caudam 14 ferè digitorum inter extremitates alarum expansarum 26 digitorum intervallum erat.

Magnitudo.

Rostrum breve, aduncum, ceruleum, versùs apicem nigrum. Superius mandibulum ad basin cute seu membrana obductum ex luteo viridi, ceram vocant, appendice utrinque angulari sub naribus donatum. Nares oblongæ. Palatum ceruleum. Lingua crassa, nigricans, nonnihil bifida. Oculi mediocres, iridibus flavis, sub superius extantibus velut suggrundis latitantes. Color in summo capite obscurus seu fuscus, supra oculos tamen & ad occiput plumis albis variis [plumarum fundi in vertice & occipite albent.] Idem color obscurus supinam partem totam, dorsum, scapulos, alas, cervicem occupat, exceptis quibusdam alarum pennis dorso proximis, quæ maculis albis pinguntur. [In alia ave caput & dorsum obscurè cinerea observavi.] Pronæ partis, colli scilicet, pectoris, ventris, laterum, vestitricum subalarium color varius ex albo & fusco. Lineæ namque albæ & fuscæ seu ex rufio nigricantes, alternæ, undulatæ, crebræ tum singulas plumulas, tum totum pectus transversim secantes pulchrè exornant: lineæ albæ fuscis multò latiores sunt. Quæ sub mento sunt plumæ & ad crura mandibuli inferioris albent, media tantum parte circa scapum & præcipuè ver-

Rostrum.

Lingua.

Oculi.

Color supinæ  
partis.

Pronæ partis  
color.

- Ala.** sùs fastigium fuscè. Alæ breviores cùm complicantur ad medium caudæ vix pertinent. Remiges 24, in quibus etiam prona parte lineæ fuscæ obscuriores ad interioris scapi latus apparent. Cauda duos ferè palmos longa, 12 pennis composita, arcuosis transversis nigricantibus rectis 5 vel 6 intercepta: apicis pennarum caudæ albent.
- Pedes.** Femora valida. Pedes aut si mavis dicere crura longa, gracilia, flavi: digiti pariter longi, extimus autem medio, ut in aliis Accipitribus ad primum usque articulum membranam connectitur. Ungues nigri. Ova quinque parit, alba, versis obtusiorē extremitatem quādam velut coronā macularum sanguinearum punctata.

Solis, ut Aucupes affirmant, avibus vescitur, nec unquam scarabæos aliæ insecta attingit.

Pro corpusculi magnitudine valdè animosa est hæc avis, & ad aucupium diuenter institui solet.

**Capiendi m-  
tio.**

Horum Accipitrum capiendorum rationem familiarem Bellonius exponit his verbis. Aberamus, inquit, haud procul à faucibus Ponti Euxini, ubi freti Propontidis initium est, consensioque altissimo ejus loci monte invenimus fortè fortuna Aucupem *Sperveriorum* capturæ incumbentem. Cùm autem jam Aprilis ferè præterisset, quo tempore omne avium genus construendis nidis ac procreandæ soboli operam dare solet, nobis mirum ac insolens Milvorum ac Accipitrum tantam multitudinem à plaga Oceani dextra adventantem videre. Hisce ea dexteritate ac industria Auceps insidias ponebat, ut ne unus quidem evaderet. Singulis verò horis Accipitres ad minus duodecim capiebat. Latebat hic Auceps post dumetum, ante quod aream quadratam æquaverat, duos plus minus passus longam latamque, binis vel ternis à dumeto passibus distantem. Senos in areæ marginibus in humum defixerat stipites, justo intervallo collocatos, pollicis ferè crassitudine, stature humanæ longitudine, utroque latere binos, quibus summis & singulis crena ei quæ aream spectabant parte incisa erat, è qua rete filo viridi tenuique contextum suspendebatur. Media verò area hastula cubitum alta stabat, cujus apici funiculus alligatus erat, qui ad aucupem post dumetum latentem usque pertingebat. Eidem huic funiculo aviculæ complures adnexæ, sed longo laxoque satis, grana frumentæ per aream depascebantur, quas Aucops accipitrem à longè adventare conspiciens à plaga Oceani, agitato fure subvolitate coegbat. Ad hæc Accipitres seu nisi à mediis miliaris intervallo, nempe leuca Gallicæ, quo sunt insigni visus acumine, conspectas subito pleno explicatarum alarum remigio advolantes, tanto impetu in retia irruerant, aviculas abripere conati, ut illis intricati implicatique caperentur. Hac arte in cassides illecebras aucups alas totas ad axillas usque linteo cuidam in eum usum confuto inferebat, quo alarum infimam partem femoribus eandemque colligabat. Ità victos bumi relinquebat sui adèò impotentes, ut neque movere, neque reluctari prorsus, multò minus expedire sese possint. Nemo facile cogitaret unde tanta Nisorum copia advolare potuerit. Eo enim binarum horarum spatio quo aucupii ejus spectatores cramus plusquam triginta numero hoc dolo captos vidimus, unde conjectura est aucupem unicum centenos & amplius unius diei spatio capere potuisse. Accipitres hi aliòquin non æquè diu eodem loco morantur ut Falcones, sed sepibus hunc mutant, unde difficilius quàm hi capiuntur reti. Neque enim facile Aucupii spatium calles super se explicandi concedunt, nisi ea ratione quam Bellonius posuit fallantur.

## CAP. XI.

### De Laniis seu Collurionibus.

**H**uic avi novum Lanii nomen à Cæsare inditum est, quia eam nulli veterum descriptioni respondere putavir, quodque in alias avcs seivire soleat. Bellonius Collurionem Aristotelis esse contendit. In rapacium Europeanum genere minima est: rostro recto, in extremitate tantum nonnihil hamato; caudâ Picæ variegatâ, extimis scilicet pennis brevioribus, reliquis ordine utrinque ad medias usque longioribus: unde non ab re Galli eam Picam appellant. Turnerus Tyrannum Aristotelis esse suspicatur: Anglicè *Shrike* dicitur.

## φ. I.

*Lanius cinereus major* ; The greater Butcher-bird, or Matrageſſ.

**A** Vis hæc in Septentrionalibus Angliæ *Wierangel* dicitur, nomine Germanis, ut vi-  
detur, communi, qui eam, teste Geſnero, circa Argentoratum, Francofurtum & alibi *Werkengel*, vel *Warkengel* vocant, fortasse quasi *Wierangel*, quod ad verbum  
Anglum ſuſſocantem ſonat. Germanicè alibi *negben-doer*, i. e. ennoctonos, quod  
novem aves occidit antequam deſinat, ſeu ſingulis diebus novem. Falconarius noſtris  
*Matrageſſe*, nomine à Sabaudis mutuato, appellatur, quæ vox Pica trucidans apud  
Aldrovandum exponitur. Merulæ vulgari vel Turdo mediocri magnitudine par eſt.  
Uncias tres pendet. A ſummo roſtro ad ultimam caudam 10 plus digitos longa : lata  
digitos quatuordecim. Roſtrum ab apice ad angulos oris ſeſquidigitale ferè, nigrum,  
extremo modicè aduncum, duabus appendicibus ſeu angulis donatum, ut in minori-  
bus. [Aldrovandus Lanium ſuum majorem Italicum, quem vulgò Regeſſolam vocant,  
eis carere affirmat] Lingua biſida, hirta. [Aldrovando Lingua in extremo multiſida  
eſt, in fibræ acutæ & quali capillamenta deſinens, quæ fortè ad inſectâ figenda à na-  
tura fabricata eſt.] Palato cavitæ impreſſa linguæ æqualis, cui fiſſura inerat. Nares  
rotundæ : ſupra eas pili rigidi ſeu ſetæ nigre ſuccreſcunt. A richu oris utrinque per  
oculos ad occiput macula ſeu linea lata nigra exporrigitur. Caput, dorſum, uropy-  
gium cinerea : Mentum, venter alba. Peſtus & inferior gula pars lineis tranſverſis  
obſcuris varia. Remiges in utraque ala pennæ 18 omnes præter extimas quatuor a-  
pices ; ſecunda autem tertiæque marginibus exterioribus albenſ. Præterea primæ  
ſeu extimæ pennæ fundus albere incipit, ſequentibus ordine fundi latius albenſ ad  
decimam uſque, in qua albedo ultra mediam pennæ partem extenditur. A decima  
ſuccedentibus pars alba ruriſ ſenſim minuitur, in interioribus tamen marginibus uſ-  
que ad apicem protenditur. Ultimis ſeu corpori proximis penitus deſicit. Aliàs  
tum Remiges tum veſtitrices primi ordinis nigre.

Cauda 12 pennis componitur, mediis longiſſimis, digitorum 4½, reliquis ſenſim or-  
dine brevioribus ad extimas uſque, quæ digitos tantum 3½ extenduntur. Extimæ au-  
tem pennæ totæ albe ſunt, mediæ duæ apicibus albe, cætera nigre, in intermediis  
nigredo ſenſim à medijs ad extimas minuitur. Quæ res facit, ut caudam explicatam  
intuenti corniculatæ creſcentiſve Lunæ imago exhibeatur. [In Lanio majore Aldro-  
vandi quatuor mediæ caudæ pennæ totæ atræ ſunt, non duæ tantum] Pedes nigri :  
Digitus extimus medio à divaricatione aliquoſque adnectitur. Teſtes rotundi, parvi.  
Ventriculo cruce, ſcarabæi, locuſtæ inerant.

In Germania Heidelbergam inter & Argentoratum hanc avem occidimus, circa pa-  
gum *Linkenow* dictum. Eſt & alibi in Germania frequens. Inveniri eam aiunt & in  
Angliæ montioſis Septentrionalibus, Pecco v. g. Derbiens, ubi, ut diximus, *Wierangel*  
appellatur.

Geſnerus Lanios Helvetiæ plerumque verſari inter frutices ſpinoloſos, fruticum &  
humiliſum arbuſtorum ſummis ſurculis inſidere, & cùm confident caudam reſert eri-  
gere. In iſdem nidificat & nidum ſuum ex muſco, lana & herbis tomentoſis quibuſ-  
que conſtruit. Fundum verò ex Erica componit, intuſque molles ac tenelloſas quoda-  
m, ntpote Fœni, Dentis canini, aliarumque ſimiliſum herbarum cauſculos inducit. In  
eo nido ſenos pullos æſtate eſt reperire, adeo parentibus diſſimiles, ut vix vel unicū  
notū eodem referant, roſtro, cruribus, pedibuſque tantum exceptis. Imò è contra  
potius omnium plumularum, quæ etiamnum non aliud quàm futurarum plumarum  
rudimenta quædam ſunt, radices ad virorem nonnihil vergunt.

Quamvis frequentius inſectis viſitat : Aviculas tamen non tarò, Fringillas, Regu-  
los, & quod à ſe viſum ſcribit Turnerus Turdos aggreditur & occidit : unde etiam à  
Falconariis noſtris ad avicularum aucupium nonnunquam educari & inſtitui ſo-  
let.

Geſnerus præter hanc quam deſcripſimus aliam exhibet Lanii majoris ſpeciem,  
huic quidem ſimilem, ſed quæ eam duplo ferè vincit magnitudine, ut ad Merulam  
ferè dupla ſit. Natura & ſpecies corporis eadem, niſi quod alæ ſunt ruſſæ.

## §. II.

*Lanius tertius* Aldrov. lib. 5. cap. 14. in Comitatu Eboracensi Fluschet dicta. The lesser Butcher-bird.

Dimensio.

**M**agnitudine *Alaudæ* par est, capite grandi. Mas 2½ uncias pendebat; ab apice Rostris ad ultimam caudam 7½ digitos longos, ad extremos ungues 6; latas alas expansas digitos 12½.

Rostrum.

Rostrum digitale, nigrum, validum: superior Mandibula extremo hamata, propè curvaturam duabus appendicibus angulosis, mandibule inferiori superincumbentibus donata, nullis ei cavitatibus quibus recipiantur insculptis, quo à Subbuteonis & Tinunculi rostris differt. Os intus flavet. Fissura palati utrinque hirta. Lingua multifida. Nares rotundæ. Pili rigidi seu setæ nigræ circa nares & angulos oris. Dorsum medium & minores pennarum alæ tegetum ordines rufi seu ferruginei. Caput & uropygium cinereum. A rostro per oculos ultra aures linea lata nigra producitur: nigra hæc linea altera albicante terminatur, & à cinereo dividitur. Infimus venter albus. Gula & pectus alba, rubore diluta.

Remiges.

Remiges pennæ in utraque ala 18, è quibus prima seu extrema perbrevis est & exigua, tertia longissima. Alæ complicatæ caudâ breviores. Remiges majores fuscæ; pinnulæ exteriores corpori proximarum ruffæ, margines mediarum nigri. Cauda tres digitos longa, 12 pennis composita, quarum extrema brevissima, reliquæ hinc inde ordine longiores ad medias usque. Mediæ duæ ferè totæ nigræ; iis proximarum fundi seu partes imæ alben, pinnulis præcipuè interioribus. Reliquarum quatuor utrinque apices albi, ut & inferior medietas. Extimarum pinnulæ seu telæ exteriores alben totæ.

Pedes.

Pedes nigri seu obscurè cærulei. Extimi digiti pars ima medio membranâ adnætitur.

Testiculi albi, rotundi: cystis fellea ampla, intestina 11 digitos longa: Appendices breves & exiguæ. Ventriculo dissecto muscas & scabæcos invenimus.

Avis descripta nidum in Agrifolii frutice extruxerat è gramine, culmis & plumulis; in quo ova sex oblonga, majuscula, versus acutiorem extremitatem ferè tota alba, versus obtusorem circulo seu corona quadam ex fusco rufescente cincta posuerat.

Larvum, quem *Aucupes Velia* vocabant, Florentiæ descripsi, huic similem & penè eandem; duntaxat fundos exteriorum 8 pennarum Remigum albos esse observavi, eatenus ut portio alba supra vestitrices nonnihil emerret; cujus notæ, quod miror, neque Aldrovandus, neque D. Willughby in descriptionibus suis meminerunt.

## §. III.

*Lanius femina, similis secundo Aldrovandi.*

**P**recedente omnibus dimensionibus paulò minor erat. Ab Aldrovandi secundo differt, quòd Rostrum ei non rubrum est sed nigrum; nec pedes cinerei, sed maris similes, quin & albâ alæ maculâ caret. Caput leucophaeum seu ex ruffo cinereum ut in Turdis. Dorsum subruffum, lineis semicircularibus nigris ad extremitates ferè plumularum singularum variis. Quæ caudam proximè tegunt longiores sunt, & intensius rubent, semicircularibus tamen lineis insigniuntur. Gula & pectus semicircularibus nigris pulchrè variegantur, Iyngis ferè in modum. Venter albet. Remiges alarum fuscæ; corpori tamen proximæ & minores tegetum ordines margines habent subruffos. Cauda ex ruffo nigricat. Extimæ ejus pennæ exterioribus ad nervum pinnulis totis alben: quatuor utrinque proximarum apices albi: mediæ duæ ruffæ. Rostrum inferius ab angulo ad medium ferè albet.

## §. IV.

*Lanius an minor primus Aldrov.?*

**H**uic macula alba in scapulis; extimarum novem remigum fundi albi: supra rostrum macula transversa nigra: Caput dilutè ruffum: Dorsum primo ruffum, deinde cinereum: Uropygium album: Sub gula lineæ transversæ fuscæ; aliàs prona facies ex fusco albicat. Huic similem & ipsè [J. R.] Florentiæ descripsi, in eo saltem diversum,

diversum, quod caput & collium intensius ruffa fuerant, & non dilute tantum. Aliam etiam huic simillimam ad Rheni ripas occisam descripsit D. Wallugby, cui vertex pulcherrimè rufescebat. Caudam linea seu spatium album paraboliforme cingebat, spatium medio seu areâ interiore nigra. Remiges undecim exteriores à fundis ad medias ferè partes albæ: Pedes & unguis nigri.

In omnibus quas ego descripsi hujus generis avibus primorum novem remigum fundi fuere albi.

Hujus generis aves coloribus plurimum variant, adeò ut an supra scriptæ speciei differant an ætate aut sexu solum, mihi nondum liquidò constat: suspicor tamen eas speciei differre.

Lanius ergo minor, dividi possunt in eos qui lineam nigram in utraque maxilla per oculos ductum obtinent, quique eâ carent. Qui lineam hanc habent, subdividi possunt in eos qui notam albam utrinque ad scapulas obtinent, quique eâ carent. Prior species Lanius minor lineis albis & nigris semicircularibus variegatus dici potest; *Secunda*, Lanius minor rufus; *Tertia*, Lanius minor cinereus.

## CAP. XII.

## De Manucodiata sive Ave Paradisi in genere.

**M**ANUCODIATAS pedibus carere, non tantum vulgo persuasum fuit, verum etiam summi viri, in quibus Aldrovandus ipse, Avibus siccatis earumve exuviis pedibus mutilis, ex Indiis in Europam advectis decepti, non ita pridem crediderunt: imò Aldrovandus non veretur Antonium Pigafetam, qui primus hujus avis notitiam Europæis hominibus dederit mendacii arguere, quod contrarium tradidit. Hoc errore admissò, reliqua quæ inde consequi videbantur otiosorum hominum signenta haud difficulter fidem impetrarunt, eas sci. coelesti rore vivere, perpetuum volatum exorcere, nec nisi aliis in sublimi expansis requiescere, nec unquam vivas capi, sed eum mortui in terram decidunt; dari in masculorum dorso cavitatem quandam, in qua semelle, quibus venter etiam cavus sit, ova sua deponant, atque ita utriusque cavitatis auxilio ea incubari. Quæ omnia fabulosa & falsa esse oculatis testibus, & integris avibus allatis abunde constat. Ipse (inquit *Joannes de Laet*) Manucodiatas duas habeo diversæ speciei, & plurimas alias vidi, quæ omnes pedes habebant & quidem pro eorum mole satis grandes, & robusta admodum crura. Idem (cas sc. pedes habere) confirmant *Marggravius*, *Clusius* in *exoticis*, *Wormius* in *Museo*, & præcipue *Bontium Hist. natural. & medic. Ind. Oriental. lib. 5. cap. 12.* his verbis, *Tantum abest hæc Paradisi aves ut pedibus careat, vel acceperit, ut æquibus incurvis & peractis parvis aviculas, Chlorides, Fringillas & similes videntur, cisque mox, sicut reliquæ rapaces aves deberent: ut nec illud verum sit, eas non nisi mortuas inveniri, cum & arboribus insident, & sagittis à Tarnacensibus figantur; unde etiam à ceteri & reciproca volati Hirundines Hirundines Tarnacocles ab Indiæ vocantur.* Et nos quidem, ante quam hæc apud Bontium legissemus, Aves hæc Rapacibus subjunximus, quia rostro & unguibus aduncis eas proximè referre, adeoque aliarum avicularum rapæ & lanienæ vivere, nobis visæ sunt. Hinc autem apparet quàm temere nonnulli Manucodiatas duobus illis cirris seu filis longissimis quæ ultra reliquas pernas protenduntur, arborum ramis implicatis quædam capere crediderunt. Cirri enim illi nihil aliud sunt quam pennarum scapi plumis destituti, nec structuram aut vim ullam musculosam obtinent. Optandum sanè esset, ut qui Indiam Orientalem adnavigant, easve regiones petunt in quibus Manucodiatæ inveniuntur, ab incolis diligenter exquirerent, ubi & quomodo nidificent, cuique usui inserviant tum pennæ illæ longissimæ, & lateribus pectoris hinc inde magno numero ematæ, quæ tum ultra caudam in longum aliquosque procurrunt, tum in latum diffunduntur, tum præcipue scapi illi longissimi supra dacti, quorum usus (ut verum fateamur) nobis hæcenus incognitus est.

Cætèrum venustissime istæ volucres, referente Aldrovando, Manucodiatæ, hoc est *Aves Dei*, Moluccarum insularum incolis appellantur, & in summa veneratione habentur. *Aves* verò *Paradisi* nuncupantur cum ob corporis speciem & pulchritudinem eximiam, tum quòd ubi locorum nascantur, unde veniant, quo se recipiant ignoretur, siquidem exanimis duntaxat in terra reperiuntur, ut vulgus existimat: quam opinionem paulò ante è Bontio refutavimus.

## CAP.

Manucodiatæ non esse apodes.

Errores circa Manucodiatas.

\* Lib. 3. cap. 9.

Cirri Manucodiatæ.

## CAP. XIII §. I.

*Manucodiata prima Aldrov.*

Magnitudo.  
Color.  
Caput.

**H**irundinem magnitudine & formâ, si corpus spectes, penè æquat. Pennarum ambitus discolor est, sed admodum venustus, & visu undique jucundissimus. Caput quale Hirundinis, & pro corporis parvitate majusculum: cujus plumæ quæ superiorem partem à prima cervicis vertebra ad rostri usque initium exornant, breves sunt, crassæ, duræ, spissæ, colore luteo egregiè micantes, & ad instar purissimi auri, radiorûmq; solarium more splendentes: reliquæ, quæ mentum contegunt, molliores, tenuiores & ex cyaneo mirè virides, ut in Anatum masculorum caputibus, dum lucidissimo syderi obvertuntur, conspicimus. Rostrum quàm Hirundini prolixius. Alarum pennæ formâ Ardearum similes sunt, sed tenuiores tantùm ac longiores, fulcæ inter nigrum & rufum fulgentes; quæ unâ cum cauda in orbem expansæ rotæ similitudinem exhibent. Etenim planè immobiles sunt, & velut infixæ quædam spicula cuti adherent. Cæterum minores quoque alæ pennulæ, exque profectò haud pauca, juxta singulas majorum pennarum quæ alas constituunt origines exoriuntur, quæ supra majorum principia extensæ ea obtegunt, dimidio quisquiliatæ, ruffæ, coccineæ, cætera crocæ, & fulvo auri colore splendæ, multum mehercule gratiæ ac venustatis aviculæ ob eximiam illam & singularem colorum disparitatem conciliant. Corporis reliqua moles tota pennis fulvis in rufum vergentibus obducitur, ita tamen ut aliquid adhuc inter eas discriminis animadvertas. Nam quæ in pectore & ventre collocantur, & frequentissimæ sunt & pariter latissimæ, duorum triumve digitorum latitudine, fulvæ sunt colore, & eo quidem nitidissimo, haud sanè alio quam jecur ipsùm splendentes. Quæ verò dorso insuntur rariores, neque ita frequentes sunt, atque insuper amplis divisuris pennarum omnino Ardearum tergo adherentium similitudine hiant. Neque enim ad tam insignem latitudinem accedunt, aut præstantem illum hepatis colorem adæquant: quinimo puniceo potiùs colore carni amulo obscuriore etiamnum relucens. Fila illa gemina quæ dorso annectuntur quodammodo nigra sunt.

Rostrum.  
Alæ.

Color reliqui  
corporis.

Fila dorsi.

## §. II.

*Manucodiata secunda Aldrov.*

Capitis color.  
Rostrum.

Lingua.  
Pectus.  
Venter.  
Alæ.  
Dorsum.

Cauda.

**H**æc à reliquis in eo maximè diversâ erat, quòd binas in uropygio haberet pennas longissimas, cæteras nempe duorum palmorum longitudine excedentes. Caput habebat album serè, maculis luteis aureisq; pertusum: oculos pariter luteos, cilia rubicunda: rostrum inter luteum & viridum medium, duos digitos longum, insupina parte quodammodo recurvum: linguam rubicundam, longiusculam, acutam, Picorum haud planè dissimilem, ad lancinanda animalcula perquam idoneam. In pectore aliquo pacto rubescebat. Venter, dorsum & alæ candidabant: hæ tamen superius ubique & in fine erant ferrugineæ. Dorsum quodammodo ad flavum primò tendere videbatur, posteaquam verò uropygium attingit ad rubicundum seu ferrugineum colorem vergebat. Alarum longitudine, utpote quæ quinos palmos adæquant, primam speciem superabat. Caudæ pennæ, ubi dorso inferuntur candidabant, cætera ferrugineæ erant, longiores quàm in primâ specie. Carebat hæc avis geminis illis filiis, quæ omnibus è dorso enasci supra dixi: quare vel itineris longitudine, vel temporis vetustate decidisse ea judicandum est; non autem feminam ideo dicendam, ut perperam vulgus sibi hæcenus persuasit. Duarum verò longissimarum illarum pennarum fortassis ad velociorem motum usus fuerit.

## §. III.

*Manucodiata tertia Aldrovandi sive Hippomanucodiata.*

**H**anc ob corporis longitudinem Hippomanucodiatam appellare placuit: quæ videlicet à principio rostri ad caudæ & alarum extremitatem tres dodrantes longa erat: & duos palmos cùm alæ complicatæ sunt lata. Rostrum erat satis aduncum, in supina maximè partè, tres digitos longum, in inferna verò paulò brevius. Tota fere avis erat alba, nempe præter collum & ventrem, quorum color est castaneus. Superior capitis pars ferruginea, quem colorem flavus excipit, ut hunc viridis. Propè dorsum



sum pennæ admodum prominebant longitudine duorum vel trium digitorum. Erat præterea unicum duntaxat Avi filum, idque asperiusculum & admodum flexibile, quare alterum casu quodam amissum fuisse existimare debemus.

## §. IV.

*Manucodiata quarta seu cirrata Aldrov.*

**A** rostri principio ad alarum extremitatem usque commensurata, duos dodrantes explebat. Rostrum pro corporis exiguitate longissimum, nigrum, & quodammodo aduncum. Capitis, colli & alarum pennæ nigrescebant, ubi tamen rostro adnectebantur flavesciebant. Cirrum propè cervicem tres propemodum digitos altum habebat, rigidum, coloris flavi, quique ex setis potiùs quàm pennis constare videbatur, atque eo maximè à sequenti *Manucodiata* differebat.

## §. V.

*Manucodiata quinta seu vulgaris Aldrovandi.*

**H**æc Gessnerus etiam depinxit, non autem describit, verum ei simillimam esse dicit, quæ Norimbergæ olim separatim excusa fuit, cujus iconi isthæc verba adjecta fuisse refert. Paradisea vel Apos Indica magnitudine est Turdelæ, miræ levitatis, alis oblongis prædita, teneris & visui perviis, & pennis (si pennæ dici possunt) potiùs quàm setis, deplumes enim sunt) duabus longis, angustis, nigris, duritie corneæ. Pedes nulli. Perpetuò volat, nec usquam quiescit nisi in arbore aliqua, longis illis setis ramo implicata pendens. Nulla navis tam celeriter pergit, nec tam procul a continente quam non circumvolet. Hæc icon cum nostra postremùm exhibita admodum similis, rostri tamen & capitis magnitudine quàm maximè differunt. Gessneri icon rostrum ab inferiori parte curvum & exiguum esse ostendit: nostræ avi contra (ut dixi) id erat longissimum, & curvitem illam in superiori parte habebat. Præterea isthæc cirro caret: quod potissimum manifestissimum diversitatis argumentum est.

## §. VI.

*Manucodiata Rex Marggravii.*

**A**d aspectum Columbam, sed revera hirundinem æquabat. Caput habet parvum, oculos parvos; Rostrum rectum, satis crassum, acuminatum; scisquidigitum longum: Collum digitum longum: Corporis autem longitudo à collo ad caudæ exortum vix trium digitorum & semis. Alæ supra septem longæ. Cauda lata & sex digitos longa. Crura duo habet, quodlibet inferius duos digitos longum: quatuor digitos in pedibus, tres antrorsum, unum retrorsum versus more communi: medius anteriorum paulò longior cæteris; posterior etiam satis longus; quilibet ungue lunato seu adunco, accipitrino, forti præditus. Suntque crura & pedes satis crassi ac ad rapinam comparati. Alæ & cauda pennas habent latas & fortes, digiti latitudine. Totum dorsum, infimus venter, alæ, cauda elegantis sunt brunni coloris: superius ad rostrum pennulas habet holosericum leve referentes, viridi & fusco mixtas; inferius ad rostrum similes nigri coloris. Collum superius flavi seu aurei coloris est, inferius viridis cum aureo transplendente. Pectus saturatè brunnum. Sub alis in lateribus inter alas & crura exoriuntur multe pennæ, pedem plus vel minus longæ, elegantis structuræ, quæ supra caudam longè extenduntur: sunt autem propè exortum flavi seu aurei coloris, reliqua ex albo flavescences, brunno umbratæ seu dilutè intermixtæ: inter has pennas duo quasi fila extenduntur, propè exortum flavi seu aurei coloris quodlibet longum duos pedes & amplius, ac versus extremum incurvata, obscure brunni coloris. Crura fulca sunt, unguibus magis albicantibus. Rostrum colore est ex viridi & caruleo mixti, versus acumen tamen albicans.

## §. VII.

*Mammodiata seu Avis Paradisi altera Marggrav.*

**M**agnitudine hirundinem ferè superabat. Caput habet parvum, superiùs paulùm compressum, duas trientes digiti longum. in crassitie seu ambitu duos digitos continens: oculos planè exiguos, grani milli seu sinapis magnitudine. Rostrum lais robustum, supra digitum longum, rectum, (nonnihil tamen superiùs versùs exortum exaltatur) acutum, coloris ex caruleo & viridi mixti, cum macula oblonga, alba versùs acumen in parte rostri superioris, & nares patentes. Collum paulò plus duabus tertiis digiti longum, æqualis cum capite crassitudinis, rectum est. Corporis à fine colli ad exortum caudæ longitudo vix quatuor digitorum, crassities ferè trium: nam multis pennis tegitur, quas hic separo. Alarum longitudo quinque digitorum. Superiùs in capite ad exortum rostri brevibus pennulis nigerrimis sericeum stamen seu holosericum planè referentibus est ornatum: Eodem etiam modo propè exortum rostri inferioris, sed latius quàm superna parte. In toto gutture & collo inferiùs & ad genas usque ad oculos itidem holosericeis pennulis ad tactum paulò durioribus quàm sunt illæ nigerrimæ vestitur elegantissimè ex viridi aurei coloris, ut in pavonum & anatum collo esse solet. Per totum autem caput superius usque ad elegantem illum sericeum amictum, itidem serico sed durissimo ad tactum amictur obscurè lutei coloris. Totum collum cingunt plumæ haud longæ, villosum sericum referentes aurei coloris splendentis è luteo. Totum dorsum tegunt plumæ ex flavo aureæ splendentes, ad tactum capillos referentes, multipliciter sibi invicem incumbentes, quæ inferius dilutè ex albo brunni sunt coloris. Alarum autem pennarum quævis longior est alia. Cauda paucis constans plumis ejusmodi brunniis, paulo ultra alarum fines protenditur, èstque supra tres & semis digitos longa. In ipso autem exortu alarum & quidem extra alas in quovis latere multæ pennæ elegantissimæ oriuntur pennulis albis sustentatæ; harum quædam sex digitos, quædam pedem, longissimæ autem & mediæ sesquipedem sunt longæ & albæ. Sunt autem omnes hæ plumæ elegantissimæ & subtilissimæ, subtilis structuræ. Plumarum numerus ex utroque latere prodeuntium in quolibet latere ad quinquaginta circiter accedit, inter quas sunt quadraginta singulæ sesquipedem longæ. Errat Clusius & alii qui longas illas plumas pro cauda reputant, non enim sunt caudæ plumæ, verùm ex utroque latere sub alis ortæ ut rectissimè Marggravius. Nam & præter eas prælongas pennas habet etiam caudam ex uropygio enatam breviorē, ad normam aliarum avium.

Hæ duæ descriptiones vel unius & ejusdem specie avis, vel duarum valdè similium esse videntur, cùmque prima Aldrovandii specie in plerisque conveniunt.

## §. VIII.

*De Mammodiata è Clusio.*

**V**ideo ipsum [Aldrovandum] & reliquos omnes qui de hac ave commentati sunt, in hoc convenire, ut illum pedibus carere judicent, quia quotquot ipsis facere conspexerit, ex nonnisi pedibus mutila. Hinc factum est ut Antonium Pigafetam, qui cum Magellano profectus, nave Victoria vectus, totum orbem primus circumvit, mendacii & falsitatis arguere fidemque ejus imminuere non sunt veriti, quòd è longa illa navigatione rediit, hujus avis notitiam Europæis hominibus primus dederit, & in navigationis suæ diario pedes palmum longos sed tenues huic avi tribuerit. Ego sanè licet hæcenus in eadem erronea opinione cum illis sim versatus, ut eas aves apodes censuerim (præter Aristotelis sententiam, qui nullam avem absque pedibus asserit) quia quas mihi videre contigerat, tum in Hispanica mea peregrinatione, Ulyssipponè binos menses hærens, tum in Belgio apud diversos qui exoticis hujusmodi rebus delectantur, omnes sine pedibus vidi & exenteratas, tum tamen temporis, ut verum facerem, minimè curiosus eram ad observandum, an aliquid inter eas esset discrimen. Postremæ tamen Batavorum navigationes in Indiam effecerunt, ut sine difficultate sententiam mutarem cùm Amstelredamum quasdam integras, crurisque cum pedibus retinentes allatas esse certum sit; & ab iis qui conspexerunt intelligebam, cura illa Picæ variz cruribus admodum esse similia, infirmiora tamen nec adeò crassa, coloremque habere non atrum, sed ad castaneum tendentem. Nihilominus tamen videre cupivissimè; & si unam duntaxat nascisci licuisset, statim in tabella exprimen-

dam curâsem, ut Lectori spectandam proponerem, & Pigaseta fidem confirmarem; sed cum illico ob raritatem fuerint redemptæ, & Francofurtum ad Moenum translatae, & inde porro una ad Cæsarem Rodolphum hujus nominis secundum (cujus majestatem his rebus peregrinis & omnium naturæ miraculorum cognitione impense delectari audio) meâ spe frustratus sum. Si verò contingat aliquas integras denuo adferri, idque tempori rescrivero, dabo operam ut nasci possim, vel saltem commodato, ut ejus iconem exhibere queam, ad convellendam vulgò conceptam de ea opinionem, quæ apodes esse sentit. Ceterum nautæ qui has aves attulerant, licet insulas in quibus ipsæ aves nascuntur & vivunt non adierint, ab illis tamen à quibus redimebant intellexisse mihi affirmatum est, omnes pedibus esse præditas, incederetque & volare aliarum avium instar; sed incolas simul atque eas ceperunt, intestina pedesque adimere & abjicere, deinde soli exponere ut facilius arefiant, aridas adlivare ut venundent, aut suis casidibus pennarum loco aptent. Addebant præterea eas aves in sylvis versari, & triginta quadragintaque simul per turmas volare solitas, ipsarum rege vel duce comite, qui supra reliquas perpetuo sublimis volat, atque (quod fabulæ proximum) si sitis molesta est, aliquem à caterva primum ad aquam emitti explorandi gratiâ, quæ si à potu nullam noxam senserit, tum demum totam catervam advolare & bibere; sin autem morbida redierit eam aquam à reliquis vitari, easque avolare aliam inquisitas. Addebant insuper insulanos aquam hac ratione solere inficere ad aves captandas. Conspicientes harum avium turmas aliquam prætervolantem, quo se conferat observant, atque ubi avem missim bibisse & revolare vident, illico venenum in illam aquam injiciunt, quam dum tota turma gustatum venit, inficitur & sic præda fit. Sed etiam illas aves interdum sagittis peti solere, atque si contingat illarum regem interfici, illo cadente reliquas aves quæ in ea turma simul cadere, & sese comprehendendas præbere tanquam amisso rege vitam retinere nolentes.

Illarum porro avium duo genera constituebant: Unum Majorum, quæ elegantiores; Mamocollatarum duo genera. Alterum Minorum & minus elegantium. Ultrique autem generi suam esse Regem peculiarem, & colore differentem. Majoris generis aves quarum Rex elegantis & Venu- Aru insula. liticolaris, in insula Aru sive Arou (sic enim vocalis illa u pronuncianda) duntaxat reperiri: Minoris verò generis aves insulas Papuas, insulæ Cyplole vicinas, producere, earumque Regem minus elegantem esse, nigris pennis præditum, sturno magnitudine parem, pennisque quasdam habentem setarum equinarum instar. An verò Rex iste niger, illa species quarta à C. V. Aldrovando exhibitâ? Requisiti autem qui has aves vendebant à nautis, quo nomine apud incolas appellarentur, responderunt *Boïres* vocari, hoc est Aves: omnes enim aves sic nuncupant nec peculiaribus voca- Boïres. bulis distinguere norunt.

Ceterum quum & Majoris generis Avem elegantissimam, & præ reliquis magnam apud C. V. Petrum Pawium Artis Medicæ doctorem & primum in Academia Lugduno-Batava Professore conspicerem, ejus iconem in tabella exprimentem curabam ut exhiberem, additâ quâ potui fide brevi historiâ, quæ primum quidem locum in quinto Exoticorum libro meritò obtinere debuerat: sed quum sex priores libri typis, ut supra dictum, jam essent expressi, in hoc Aucarium, cum quibusdam aliis quæ postea nactus sum conferendam esse existimaui.

## p. IX.

*Paradisea Avie majoris generis.*

Corpusculi hujus avis moles, ad hirundinis magnitudinem proximè accedebat; Mamocollatarum majoris generis. atque à summo capitis vertice, ad uropygium usque, vix quinque uniarum longitudinem superabat: capitis vertex à rostro ad oculos & collum; creberrimis brevibus pennulis sericea stamina imitantibus, tectus erat, supernâ quidem sive extremâ parte flavi coloris, infimâ verò quâ cuti insertæ, fusci; supina capitis pars inferiori rostri parti contigua, ab oculis ad guttur usque, brevissimis etiam confertissimisque staminulis verius quam pennulis serico aequalibus, coloris prorsus atrii, obrita: guttur deinde ad pectus usque similis penitus formæ pennulis, vel potius staminulis serici instar ornatum erat, usque coloris viridis saturi adeo elegantis & splendidi, ut in collo anatis seræ masculi elegantiores conspici nequeant: pectus tegentes pennæ etiam tenuissimæ, sed longiores valdeque molles, coloris ex atro rufescentis, nihil nisi sericea stamina videbantur: tostrum illi satis exile & mucronatum, quod parte capiti proximâ nigricans, extimâ verò quodammodo exalbidum erat, & uncie tum semisse

longitudinem habebat : in capite etiam, rostro vicina apparebant oculorum vestigia valde parva : dorsi porro, ventris, & caudæ pennæ ferrugineum vel ex fusco rufescentem habebant colorem : ipsique cauda pennis decem latiusculis, sex uncias cum semisse longis erant præditæ, supra quas oblongæ duæ teretisque pennæ, nervis aut sutoris cerdonum filis quodammodo similes, firmæ tamen, ex fusco nigrae, binotumque pedum & trium aut quatuor unciarum longitudinem habentes ab eodem exortu quo caudæ pennæ procedebant, uropygio videlicet conjunctim insertæ, & illæ quidem crassiusculæ in exortu circa ipsarum tubum, à quo ad quatuor unciarum aut paulò ampliorem longitudinem, frequentibus villis tamquam tenuibus staminibus ab uno latere, ab altero autem ad ternas erant oblitæ, deinde sensim graciliores fiebant ad extremum usque, & licet villis illis destitutæ, asperiusculæ tamen erant, tamquam refecti fuissent si quos habuerant, villi. Pennarum autem quæ in alis, varia erat longitudo : quarundam enim, infimæ videlicet, quas valde confertas habebat, sex unciarum longitudinem non excedebant, imò nonnullæ etiam breviores ; quædam octo aut novem uncias erant longæ, aliæ duodecim ; longissimæ autem pedalem cum semisse longitudinem æquabant : magna etiam in illis colorum varietas ; nam quædam, auri colore fulgebant ; nonnullæ, præsertim quæ in alarum lateribus angustiores, colorem habebant ex fusco subbrutulum, & quasi ex atro sanguineum, attamen splendidum ; quæ verò reliquis tegebant, cineracei ex albo coloris erant, earumque latera rarioribus pilis five villis oblitæ ; breviter omnes admodum venustæ, quas, si licuisset, in tabella proposita libenter expressas voluissim, sed quia adeo confertim natæ, commodè id fieri non potuit, ne totius avis forma corrumpetur.

Ejusdem generis deinde conspicebam apud Nobilissimum eundemque doctissimum virum Josephum Scalligerum, corporis quidem mole paulò minorem, ut quæ uncias quatuor cum semisse à capite ad ouropygium duntaxat longa esset, caudæ autem pennæ eandem cum jam descriptæ pennis habebant longitudinem, at teretes illæ longæque pennæ nervis similes, & conjunctim ex uropygio nascentes, pedis unius cum dodrante longitudinem non superabant, alioqui circa ipsarum tubum similibus villis tanquam staminibus ab uno latere ad duarum aut trium unciarum longitudinem, ab altero autem ad quinque ferè à tubo unciarum longitudinem, deinde exiliores etiam fiebant ad extremum usque, & nonnihil aspiræ erant, præsertim circa extremum, non adeo tamen uti superioris pennæ : earum verò quæ in alis varia similiter longitudo, quemadmodum in superiore, nec eî valde dissimilis, nec etiam diversa colorum varietas, ut ætate duntaxat discretæ fuisse videantur : pennæ præterea dorsum pectusque tegentes, atque etiam caudæ pennæ, eundem quem modo descriptæ habebant colorem ; stamina illa caput, cervicem, pectusque tegentia à præcedentibus staminibus nec colore nec situ differabant ; rostrum verò fuscicium longum, mucronatum, non crassum, aliquà ex parte fuscum, reliquà album.

Manuscripta  
minoris generis.

Aliam porro apud eundem videbam paulò minore corporis mole & minis præditam, valde parvum caput habentem, cujus rostrum æqualis penè cum præcedente magnitudinis, magis tamen angustum, & ex cartuleo fusci coloris, binis foraminibus per quæ respirabat parte superiore capiti proximè præditum, non secus ac in præcedente ; capitis vertex brevissimis villis tanquam sericeis staminibus tectus erat, non adeo elegantis tamen coloris ut in præcedente ; sed flavi quasi fuligine infecti : præterea stamina illa rostrum supremâ parte cingentia, minis latum spatium occupabant, atrî tamen etiam erant coloris ; quibus verò guttur tectum erat, viridis erat color & splendens, haud secus ac in præcedentibus, sed minimi digiti latitudinem non superabant : Hujus dorsum à collo ad ouropygium usque tenuibus quidem pennis tectum erat, sed alterius quàm præcedentis coloris ; nam ex cineraceo flavescabant : pectus verò tegentes pennæ, simili colore erant præditæ, quo præcedentium pennæ pectorales ; cum his etiam conveniebant pennæ illæ quæ partem ouropygio proximam occupabant : cujus autem coloris fuerint caudæ pennæ, indicare nequeo, quandoquidem ouropygio carebat, easque ob causam ignorem an oblongos illos teretisque nervos habuerit, quibus, quotquot hæcenus videre memini fuerint præditæ : alarum pennæ variam habebant longitudinem, perinde atque in superioribus nec colore valde erant dissimiles, quæ tamen erant longissimæ, & rarioribus villis latera oblitæ habebant, multo candidioris erant coloris, quàm suprà memoratarum pennæ, selquipedalemque habebant longitudinem. An porro color ille pennarum dorsum tegentium à superioribus diversus, discrimen sexus faciat quemadmodum nonnulli opinantur, nihil pronunciare possum ; è secundo tamen esse genere earum videlicet quas Paptæ infusæ alunt, mihi dicebat Joannes de Weely, nervisque quidem illis carere, sed non caudâ : easque ob causam sexus discrimen facere nequeant, ut vulgus putat.

Cæterum

Ceterum Leydenſis quidam civis apud Batavos unam etiam habebat huius poſtre-  
mæ Scalligeri proſus ſimilem, & ouropygio caudæque etiam mutibatam, tum oblon-  
gis illis nervis carentem; quæ nota an ſingulas illius generis aves ab aliis diſcerneret,  
me latebat (quia binas illas duntaxat obſervavi hanc notam habentes, quantum qui-  
dem memoria teneo, aut ſi ſimiles antè videre contigit, mihi excidit, quia minus exa-  
ctam tum temporis in ſimilium avium formâ obſervandâ diligentiam adhibebam) ſed,  
ut paulo ante dicebam, Joannes de Weely omnem dubitationem ademit.

Porro quum hæc commentatus eſſem, idem Joannes de Weely vir perhumanus,  
civis & mercator Amſtredamēſis, qui ſimilem avem pedibus præditam Carææ  
Majeſtati vendiderat, mihi ſignificabat hoc menſe Junio anni Chriſti milleſimi ſex-  
centeſimi quinti (præcedente enim Maio ab ipſo requiſiveram) Paradifcam illam a-  
vem è majorum genere fuiſſe, quæ binos illos nervos ex ouropygio prodcentes ha-  
bent, & planiore ſunt corpore, nec adè orbiculato ut illæ quæ ex Papuiſ inſulis ad-  
vehuntur: pedes autem illi fuiſſe ſimiles accipitris, vel pulli gallinæ pedibus qui-  
dem ſimiles, ſed valde ſædos & ad ipſius avis corpus compreſſos, ut pedum digiti  
duntaxat apparerent; ſequæ ejus eſſe opinionis, omnes Paradifcæ aves ſimilibus eſſe  
præditas pedibus, ſed incolas ob eorum ſæditatem & inconcinnitatem, eos ſimul cum  
erutibus ſecare & abicere. Illud ipſum ſub extremum Junium præſens mihi con-  
firmabat.

## §. X.

*Majorum Paradifcarum Avium, ſive Manucodiatarum majorum Rex creditur.*

Valde rara erat ea avicula quam Avium Paradifcarum majoris generis Regem ap-  
pellari intelligebam, nam tameti Paradifcæ aves ſæpe, ut antè dicebam, vi-  
derim cum Ulyſſipone tum aliis locis, & Batavi naucleri qui ſingulis annis navigatio-  
nem in Indiam Orientalem nunc inſtituere ſolent, ex ſua profeſſione reduces aliquot  
ejuſmodi aves ſerè ſemper referant, nullum tamen Regem conſpicere mihi contige-  
rat ante annum Chriſti milleſimum ſexcenteſimum tertium, Amſtredami videlicet  
apud quemdam mercatorem ejusmodi res exoticas de nautis reducibus redimere ſoli-  
tum, ut porro cum magno quaſtu aliis vendat. Anni verò inſequenti initio, ſigni-  
ficabat mihi honeſtiſſimus vir Emanuel Swertz ejusdem urbis civis, ſimilem etiam ſe  
habere: itaque ab illo impetrabam ut ad paucos dies aviculam mihi concederet, quò  
& deſcribere, & in tabella exprimendam curare poſſem ejus iconem. Quum verò il-  
lius paulò ante meminerim, & nemo hætenus ſimilem, quod equidem ſciam, exhibuit,  
mei officii eſſe putavi, Ejus hiftoriam additâ iconè hoc loco proponere.

## §. XI.

*Rex avium Paradifcarum majoris generis.*

ERat autem ea avicula aliis Manucodiatis minor & diverſis pennis prædita: nam  
à capite ad caudam, duarum unciarum longitudinem vix ſuperabat: caput illi  
valde parvum, quod cum roſtro unciam cum ſemiſſe duntaxat longum erat: ipſa  
cauda eandem longitudinem habebat: alæ verò toto aviculæ corpore longè majores,  
ut quæ uncias quatuor cum ſemiſſe prolixæ eſſent, & binas uncias ultra extremam  
caudam porrigerentur: roſtri color albus, cujus ſuprema pars unciam longa, & bre-  
vibus elegantibusque plumulis ſive villis rubri coloris ad mediam uſque partem teſta,  
ſericorum quorundam ſtaminum inſtar, quemadmodum & tota capitis pars anterior;  
inferior verò roſtri pars, unciam ſimiliter longa, quam tamen aliquantulum ſuperabat  
prona: media capitis pars utrinque circa oculos parvas maculas nigras impreſſas ha-  
bebat: collum cum peſtore exilibus pennis ſiturè rubris & quaſi ſanguinei coloris  
teſtum, ut quodammodo ſericæ etiam ſtaminibus conſtare viderentur; omnes dein-  
de pennulæ dorſum & remiges alarum pennas caudæque tegentes penè uniſs erant  
coloris: ſingulæ verò alæ tredecim pennis remigibus conſtitabant, pronæ quidem parte  
fulci ex ruſo coloris, ſupina autem ex flavo fulci: cauda ſeptem aut octo pennis ful-  
cis erat prædita, quas minis diligenter diſtinxit pictor, aut ob pennulas eas tegentes,  
diſtinctas exprimere non potuit: ſupina porro corporis pars ſub peſtore, veluti tor-  
que minimum ſerè digitum lato inſignita erat, atris plumulis tanquam ſericæ ſtami-  
nibus conſtante: pennæ ventrem tegentes albæ erant, ſed quæ aliis proximæ, nigrae,  
& earum quinque aut ſex in ſingulis lateribus paulò longiores: binas videlicet uncias  
æquabant,

Manucodiata  
majoris gene-  
ris Rex.

æquabant, atque in latiore extremitate viridi elegantissimoque & splendente haud secus ac anatis fæzæ masculi collum, præditam, desinebant. Ex ouropygio autem inter caudæ pennas binæ prodibant veluti fæzæ æquinz, tenues, firmæ tamen, septem aut octo uncias longæ, & illæ quidem prorsus nigrae, sed quarum extremitates ad unciam longitudinem in orbem convolutæ erant, ab uno duntaxat latere tenuissimis villis præditæ, qui pronâ parte coloris viridis saturi splendentis & elegantis, penè instar pennularum quæ anatis ferè maris collum tegunt, magnam sanè venustatem toto aviculæ corpori addentes, supina verò earum pars fusci coloris erat. Intelligebam etiam quosdam esse conspectos, qui fætas illas haberent alteram super alterâ versùs extremitatem decussatim sitas.

## CAP. XIV.

## VIII.

## Cuculus. The Cuckow.

**A**Ucupes nostri Bononienses (inquit Aldrovandus) uno ore affirmant & Cuculos majores reperiri, & minores; & illos præterea duorum esse generum, sed quæ solius coloris differentia inter se distinguantur. Minores verò a majoribus non alia ratione quàm magnitudine discrepare. Majoris utriusque icones daturi fumus; minorem hæcenus videre non licuit. Hæcenus Aldrov.

Quæ nobis in Anglia vulgaris est à prima Aldrovandi differt, quòd Rostrum Turdi aut merulae similis sit quàm Palumbi. Longitudo ejus à Rostrî apice ad extremam caudam 12 erat digitorum.

Rostrî mandibulum superius nonnihil aduncum & inferiore longius plurima sui parte ex nigro fuscum: inferius ex albo luteum. Os intùs & lingua intensè crocea. Lingua minimè bifida, extremitate durior & pellucidâ. Oculorum irides avellaneæ; contra quàm in Aldrovandi secunda. Nares rotundæ, patulæ, & supra Rostrî superficiem eminentes, quâ notâ ab omnibus aliis avibus mihi hæcenus cognitâ differt. Palpebra inferior major cilia lutea.

Gula, Pectus, Venter alba sunt lineis transversis fuscis quæ integræ & non abruptæ videntur, quo convenit cum Cuculo Aldrovando secundo loco descripto. In gula lineæ fuscæ densiores sunt & sibi invicem viciniore. Capitis plumæ fuscæ marginibus albis, macula quoque una vel altera in capite alba. Dorfi & Colli mediî tegetes nec non scapulares pennæ longiores, fuscæ, marginibus albidis. Fusco colori aliquid etiam rufi sparsim admiscetur. Uropygium leucophaeum.

Remiges pennæ majores nigriores. Marginibus omnium à secunda exterioribus rufis maculatis. Priorum autem limbi interiores longas transversas maculas albas obtinent. Omnium apices albi. Alarum tegetes dorso concolores.

Cauda in Aldrovandi ave secundo loco descripta (nam D. Willughby nescio quomodo eam omisit) pennis 10 constabat, utrinque ad nervum albis notis, figuram quodammodo cordis emulantibus, atque interjecto inter singulas digiti intervallo pulcherrima serie & jucundo spectaculo respersis. Sed earundem in latere interno margines (exceptis duabus mediis) & extremus apex omnibus candidis notis insigniuntur.

Pedes & Ungues lutei. Digiti postici duo, quorum interior omnium minimus, huic magnitudine proximus anticorum interior. Ungues in medio nonnihil concavi ex parte inferiore. Digiti antici ab angulo ad primum usque articulum membranâ connexi.

In dissecti ventriculo Erucas aliâque insecta invenimus.

Cuculi nutrix curruca est, nec curruca solum sed & aliz etiam aviculæ, ut Palumbi, Alaudæ, Fringillæ, &c. Ego ipse multis aliis testibus Motacillam Cuculi pullum pascentem conspexi. Cuculus ipse non nidificat, verum reperto aviculæ alicujus nido; ova (siqua sunt) perdit, eorundem loco suum ponit & deserit. Avicula ei incubat, exclusumque pullum pro suo studiosè nutrit fovèque donec adoleverit & ad volandum aptus fuerit. Quæ res adeò absurda est & monstri similis, ut ego sumè satis mirari nequeam in rerum natura tale exemplum dari, nec nisi oculis ipse propriis conspexissem, unquam induci potuissem ut crederem id instinctu naturæ fieri, quæ aliâ unam eandemque legem & ordinem summa ratione & prudentiâ constitutam per omnia observare solet, ubique sui similis. Lex autem & ordo quem in hæc parte observat est, ut matres nidificent, si opus sit, ova incubent, & pullos exclusos educunt.

Quid

Quid fiat de Cuculo hyberno tempore, num in cavas, arbores aliæve latibula se abdens torpidus & semi-mortuus jaceat, vere autem novo expergiscatur denuò & reviviscat an potiùs appetente hyeme frigoris impatiens in calidiores regiones migret, nobis nondum planè constat. Aldrovandus cum hyeme arborum cava intrare, aut in lapidum & terræ cavitatibus per totam hyemem latere longa observatione compertum scribit. Fabulantur (inquit) quidem apud Germanos Helvetos Basiliensès Tigrinum rusticum quendam, cùm truncum fornaci calefaciendæ hieme immisisset, Cuculi in ea vocem audivisse. Cùm enim frigoris sit impatiens, naturæ etiam, teste Aristotele, frigida, non mirum si hyberni frigoris evitandi gratià in cavernas se abdat, eò præsertim magis, quòd eo tempore deplumescat. Nos etiam novimus, qui media hyeme, tempestate præter solitam niti & tepidâ, Cuculi vocem auditam asseverarunt. Verùm cum multas avium species migratorias esse, & pro anni tempestate loca mutare certissimum sit ut v. g. Coturnices, Scolopaces, Turdos, Cicopias, &c. Cur non & Cuculi idem faciant. Ego certè neminem adhuc novi, qui se Cuculum in cava arbore aliæve latibulo media hyeme invenisse & extraxisse allerere ausus fuerit. D. Johnson literis ad nos datis scribit, novisse se Cuculum omni cura & diligentia in cavea enutritum, qui tamen seu ob victus diversitatem naturæ suæ minus convenientis, sive ob aliquam ignotam causam, ante hyemem torpidus fiebat, deinde scabiæ atque ulceribus per corporis superficiem crumpentibus laborans, tandem moriebatur.

Cuculi juvenes seu pulli antequam pennas mutaverint pulcherrimis maculis variè depicti sunt.

## LIB. I. PART. I. SECTIO II.

*De Rapacibus nocturnis.*

**R**apacium nocturnarum in Angliâ præter Caprimulgum quatuor habentur species. 1. Asio five Otus: nostratibus *The Horn-Owl*, ob pennulas in capite extantes cornuum aut Auricularum æmulas. 2. Aluco minor Aldrov. *The White-Owl*, or *Church-Owl*, or *Barn-Owl*. 3. Strix Aldrovandi, *The Brown-Owl* or *Key-Owl*, or *Screech-Owl*. 4. Strix cinerea, fortè *Ulua* Aldrov. *The Grey-Owl*.

## CAP. I. §. I.

IX. *De Carnivoris seu Rapacibus nocturnis auritis, & primò de Bubone, The great Horn-Owl or Eagle-Owl.*

**B**ubonis Aldrovandus tres figuras & tres descriptiones exhibet, quas unius ejusdemque specie Avis esse mihi verisimile est. Prima è Gesnero desumpta est: posteriores duas ipse concinnavit ex observatione propria.

1. Primus (Gesneri verba sunt) magnitudine vincebat Antlerem, aut saltem æquabat reliquo corpore. Alis magnis erat & longis ad tres dodrantes, cùm ab initio earum ad finem usque maximæ pennæ ad rectam lineam extendebantur. A supremo ossæ alarum ad infimam extremitatem rectè dodrans unus cum palmo erat. Caput cùm formâ tum magnitudine felinum, unde non temere *Chat-buant* quasi felis gemebunda Gallis vocatur. Pennæ supra utramque aurem nigricantes subrigebantur ad tres digitos. Oculi magni, Plumæ circa uropygium densæ & mollissimæ, digito extenso seu palmo (si bene memini) longiores. Longitudo ab extremo rostro ad ultimos pedes sive ad ultimam caudam tres quoque dodrantes cum palmo æquabat. Iris oculorum croceo splendebat. Rostrum breve, nigrum & aduncum erat. Pennis remotis antrum meatu magni & patentes videbantur. Utrinque ad nares pili barbularum instar ex permixtis tegebant. Pennis per totum corpus color varius ex albicantibus maculis, nigris & subrustris cruris longitudo dodrans cum palmo: Ejus pars supra genas per quam crassâ & torosa. Ungues nigri, adunci, acutissimi. Pes ad extremos usque digitos pilosus, plumis ex albicante colore subrustris.

2. Huc quod ad magnitudinem atinet (inquit Aldrovandus) per omnia respondet Bubo quem secundo loco exhibemus. Verùm in multis aliis ab eo variat. Nam nostro crura pilosa quidem sunt ad extremos usque digitos quemadmodum & illi, sed breviora

brevisiora & graciliora, nec ita torosa supra genu, neque in tibiis adeo firma ac crassa. Color rostris per totum corpus fulvus, seu ferrugineus ex cinereo, in pectore potissimum ubi etiam subnigris maculis in longum ductis, instar Perdicum & Anatum quarundam, necnon Accipitrum pulchrè minutimque distinctus est. Præter id etiam distict quoddam in univerſo corpore, magis verò dorſo & capite maculas quasdam incerti ductus lituris nigris, crassius & quodammodo figuratis gerat. Noster verò non ita picturatus est, sed in alarum pennis majoribus & caudæ lineis subnigris transverſis largiusculis distinguitur, quibus ille destitutus est. Sunt autem hæc ita efformatæ, præferim in cauda, ut singulæ latiores superiøræ & inferiøræ aliis subtilioribus claudantur, instar ſimbriarum triplici ordine dispositæ, & certis à se mutuo intervallis, ut in Accipitribus, determinatæ. Ungues huic maximi & acutissimi, at non nigri ut alteri sed cornei. Cauda utriusque admodum brevis.

3. Terſius ſecundo per omnia ſimilis apparet, hoc excepto quoddam tibiis minimè hirsutas habeat, ſed quemadmodum & pedes debiles.

Duas huius generis aves vidimus in vivario Regio S. Jacobi dicto propè Westmonasterium. Magnitudo ſingulis Aquilæ: Pedes ad ungues uſque hirsuti. Digni antiqui quidem tres, verum eorum extimus retroſum ſteſſi poteſt poſtici inſtar, adeo ut æquo jure duos poſticos habere dicatur ac reliquæ nocturnæ. Color totius Barticus, & ſimilis ferè colori Ardeæ ſtellaris, lituris longis nigris per medium plumarum ductis, mediis ſcil. nigris, oris Barticis. Circa ventrem quoque lineis ſeu areolis transverſis decoratur.

Irides oculorum ex rubro flavicantes ſeu flammeæ. Ungues longi.

In rupibus arduis & inacceſſis nidificare dicitur.

Bubo ille quem Margravius deſcribit ſub titulo *Jacurutu* Braſilienſium huic omnino idem eſſe videtur. Magnitudine, inquit, æquat anſeres: caput habet rotundum inſtar felis: roſtrum aduncum, nigrum, ſuperiøræ parte longius: oculos magnos, elatos, rotundos & ſplendentes inſtar cryſtalli; in quibus interiùs circulus flavus verſus extrema apparet. Latitudo oculorum aliquanto major groſſo Miſnico. Propè aurium foramina plumas habet duos digitos longas, quæ inſtar aurium in acutum deſinunt & attolluntur. Cauda lata eſt, neque alæ perſingunt ad illius extremitatem. Crura penniſ veſtita uſque ad pedes in quibus quatuor digiti tres anteriùs, unus poſteriùs verſus, atque in quolibet unguis incurvatus niger, plus quam digitorum longus & acutiſſimus. Pennæ totius corporis eleganter variegatæ à flavo, albo & nigricante.

In altiffimis & inviſis rupibus nidulari dicitur. Non Aviculas tantùm rapit, ſed & cuniculos & lepores non ſecus ac Aquila. Imo verò (inquit Aldrovandus) nullum eſt Animal quod tantum prædæ noctu congerat ac Bubo, poſſiſſimum dum pullos educat, adeo ut non ſibi ſuiſque ſolùm, ſed venatoribus etiam qui nidum didicerunt ſatis lucri adferat. Hi enim dum ad aliam prædã evolat, quam priùs depoſuerat clam ſuffragantur, tantum tamen relinquentes quantum ad pullos nutriendos ſufficiat.

## §. II.

X.

*Otus ſive noſtra aurita.* The Horn-Owl.

**F**œmina erat quam deſcripſimus; Pondere 10 unciarum, longitudine ab initio roſtri ad ſinem caudæ 14 digitorum. Maximis penniſ ad rectam lineam extenſiſ alarum extremitates 40 digitorum intervallo diſtabant.

Roſtrum nigrum. Lingua craſſa & nonnihil biſida oculorum irides pulcherrimè flavæ. Aurium opercula magna. Torquis faciem ceu Peplus cingens duplici plumarum circulo conſtat, quorum exterior lineolis exiguis albis, nigris & rufis variegatur: interior ſub oculis rufus; ubi contigui ſunt uterque nigricat. Quæ inſimum ventrem, pedes, &c. tegunt plumæ ruſſeſcunt; quæ pectus & gulam medium nigræ ſunt, marginibus partim albis, partim flavis. Alas ſubtus tegentes ruſſeſcunt; & ad fundos primorum Remigum macula magna transverſa nigra cernitur. Superiùs in ipſa alæ flexura & ſub ala notha lata eſt area nigricans, alias minores ordines pennarum alas veſtientiũ nigro, cinereo & flavo variũ ſunt. Dorſum aliſ concolor, mediis plumarum tegentum plerumque nigricantibus. Cornua ſeu pennæ auriculariſ imitantes plus digitorum longa ſex pennuliſ conſtant, quibus media nigra, ſimbriz exteriøres ruſſæ, interiøres albæ fuſco maculatæ.

Caudam ſex ſeptemve arcæ transverſe nigræ anguſtæ diſtinguunt: Spatia intermedia ſuperiùs cineraſcunt, inferiùs flaveſcunt.

Remiges



Remiges alarum caudæ concolores, verum in exterioribus præcipue, nempe tertiâ, quartâ, quintâ lata est area fundum versûs ruffa. Remigibus majoribus areæ nigræ latiores multo sunt quàm sequentibus.

Pedes ad ungues usque densâ plumagine tecti. Ungues nigri : mediû digiti unguis ex parte interiore in aciem compressus. Digitus anticorum extimus retrorsum flecti potest, ut in hujus generis reliquis.

Vesicula fellea cû ampla : Appendices intestinorum longiores & tumidiusculæ : in ventriculo officula & pli murium reperti sunt. Circa Bononiam & alibi in Italia frequens est : in Angliâ rarior, habetur tamen, nam D. Jessop ex agro Eboracensi eam ad nos transmissit.

Avis hæc Buboni excepta magnitudine per omnia exactè similis est, unde & Galli eodem nomine cum additione sola minoris eam appellant. Aldrovandus eam cum Bubone in structura seu potius siru digitorum convenire scribit, cûm utraque tres anticos, unum tantum posticum habeat, præter normam aliarum nocturnarum, quæ binos anticos totidem posticos habent. Verum in his quas nos observavimus, non Otis solum sed & Bubonibus, pedum digiti eodem modo dispositi sunt ac in hujus generis aliis. Anticorum enim extimus retrorsum flecti potest, adeoque posticum imitatur, & eodem munere fungitur.

Aldrovandus duas Aſionis species describit. Prioris descriptio Avi nostræ in plerisque convenit : utramque apud ipsum vide & confer. Bellonius Otus eadem proculdubio avis est cum nostrâ.

Montes plerumque inhabitant locaque edita, contra atque noctua & ulula quæ campestribus gaudet.

§. III.

XI.

Scops Aldrovandi lib. 8. cap. 4.

Quam nostrates *Chivvino* vocant, omnium rapacium nocturnarum propè minima Ex Aldrovan  
est. Noctua minor est, major Turdo, Palumbo ferè par, paulò tamen minor.  
Dorsantem ejus longitudo implet. Magnitudine tantum corporis & colore nonnihil à  
Bubone differre videtur. Caput ejus teres instar globuli, plumulis vestitum coloris  
ubique plumbei. Rostrum ei breve, obuncum, nigrum. Aures vel plumulæ in auri-  
um modum surrectæ, in mortuo vix apparent, in vivo manifestiores & ex una tan-  
tum pinnula constantes. Potissimum totius corporis color superficie tenus cinereus est,  
hic inde nonnihil admixto plumbeo, maculis plurimis albicantibus, & plusquam ul-  
tius aliterius Rapacis nocturnæ ornatu pulcherrimo distinctus. In majoribus alarum &  
caudæ pennis transversim positæ maculæ albæ spectantur minores : reliquas omnes præ-  
ter notas transversas lineæ in longum nigra secat. Russo præterea decore per totum  
respergitur, potissimum circa collum & alarum initium. In ventre plumæ magis quàm  
alibi candicant, quarum uti omnium etiam reliquarum radices nigre sunt : sed hæ  
peculiariter medio rufescunt, cætera albæ, notis minimis iisque nigris variegatæ.  
Oculi quales plerisque nocturnis ignei, crocei, splendidi. Tibiæ plumosæ, ex cinereo  
subruffæ. Pedes habet exiguos, fuscos ad plumbi colorem obscurum accedentes, squa-  
mosos, depiles, in digitos binos anticos & totidem posticos dispersitos, unguibus fus-  
cis instructos. Hæc Italiæ frequens est.

Hujus generis aliam apud Germanos reperiiri scribit Aldrovandus descriptâ albidior-  
em, caudâ longiore, auriculis etiam longioribus, reliqua similem.

CAP. II. §. I.

XII. De Carnivoris seu Rapacibus nocturnis non auratis, & primò de Strige  
Aldr. Anglicè The common brown or Ivy-Owl.

MAx erat quem descripsimus, pondere 12½ unciarum, magnitudine Columbæ Magnitudinis  
verum corpore brevior. Longitudo à summo rostro ad extremam caudam medullæ.  
14 erat digitorum : Latitudo inter extremitates alarum expansarum duo-  
rum pedum & novem digitorum.

Rostrum ab apice ad angulos oris digitale aut majus, colore corneo aut pallidè rosso-  
cæruleo. Rictus oris amplior, verum Rostrum brevius quàm in Alucone. Lingua non lingue,  
admodum

- Oculi.** admodum lata, neque crassa, extremo nonnihil bifida. Palato cavitas linguae aequalis insculpta est. Oculos habet ingentes, duplo etiam majores quam Aluco exertos & protuberantes. Membrane nictationi inservientes à summa parte oculi deorsum extensa margins nigros obtinent. Palpebrarum orae latiusculae sunt marginibus rubentibus. Aurium foramina ampla, triplo majora quam in Alucone, valva cutanea obtesta.
- Aures.**
- Pennis faciem cingens.** Circulus pennularum extantium, muliebris pepli instar quo caput obvelat, oculos & mentum cingit, ut in Alucone, humiliorum tamen quam in illo Circulus hic duplex est seu duplici pennarum serie constat, exteriore rigidiorum albo, nigro, & rufso coloribus variarum; interiore molliorum coloris albi cum flammeo mixti. Media pars capitis extra peplum nigricat. Exterior Pepli circulus etiam aures amplectitur; qua aures transit interiorum ejus pennularum pars maxima aurium operculis innascitur. Oculi in hac ave viciniores sunt auribus quam in alio quocunque animali mihi cognito. Ultra nares infra oculos pili rigidi seu fete erectae scapis nigricantibus succrescunt. Dorsum & supina corporis pars ex ferrugineo & nigricante colore varium, nigro medium ferrugineo oras plumarum occupante. Verum si singulas plumulas curiosè contempleris, lineis transversis cinereis & fuscis alternis undulatis variegata observabis. Venter & prona pars dorso concolor; verum alboris mixturà dilutior. Fundi omnium plumarum nigri. Plumae totius corporis in hac alisque hujus generis molles & longiores altiorive sunt quam in aliis plerisque avibus, ut avis longè major videatur quam revera est. Pedes ad ungues ferè plumagine densè sordida alba lineolis nigris undulatà vestiri, duobus tribusve tantum squamis annularibus nudis.
- Pedes.**
- Remiges.** Remiges pennae in utraque ala 24. Extimae Remiges exteriores pinnulae in apices seu fetas à se invicem separatas pectinis dentium in modum dispositas desinunt. Tum Remiges Alarum tum caudae pennae arcis transversis sordide albensibus ferrugineo seu fulco colore tinctis sex septemve variantur. Tegetes alarum, mediae praecipue, & scapulares longiores dorso utrinque incumbentes pennae albis maculis in interioribus praefertim pinnulis notantur.
- Ala.**
- Cauda.** Cauda 6; digitos longa, 12 pennis integratur, medius longissimis, reliquis ordine ad extrema sensim brevioribus. Omnes autem in acutos mucrones desinunt, cum in Alucone obtuse sint.
- Pedes. Digiti.** Planta pedis callosa, pallida, ungues longi, coloris cornei seu nigricantis. Digiti nullà membrana connexi; extimus unguis retrosum flecti potest instar pollicis, unde posticos duos habere dicitur.
- Intestina & Viscera.** Intestina in multos gyros contorta, 30 digitos longa Appendices seu caeca 5; digitorum, versus extrem. tumida & plena. Hepar in duos divisum lobos. Cystis fellea ampla, testiculi magni nigri. Venterculus crassior & carnosior quam in plerisque canivoris. Supra ventriculum echinus granulatus: in ventriculo murum pili.
- Quomodo ab Alucone differat.** Ab Alucone differt, quod extima alae penna exigua sit, & plus palmo brevior tertia quartique; secunda digito brevior tertia, quarta & quinta omnium longissimae; cum in illo secunda & tertia omnium longissimae sunt, extima autem utraque vix digito dimidio brevior est.
- Aldrovandus Strigem suam caprarum ubera exurgere à rusticis agri Bononiensis sibi relatum scribit: quod nostram hanc avem facitare nemo unquam, quod novimus caprarius conquectus est.

## §. II.

XIII. *Strix cinerea, an fortè Ulula Aldrov. The Grey Owl.*

**A** Liam hujus generis avem primò Viennae Austriae vidimus & descripsimus, postea etiam in Anglia. Uncias 11; pendebat. Ab apice rostri ad ultimos pedes extremitate caudam, nam par erat mensura, 14; digitos longa erat: intervallum extremitatum alarum extenarum duorum pedum & 11 digitorum. Rostrum digitum ferè longum. Lingua minùs crassa quam in Accipitribus. Cutis basin rostri obvestiens, diurnis Rapacibus communis, huic & congeneribus deest. Nares oblongae: Oculi ingentes, sphaerici quatenus exterius apparent. Palpebra utraque in membranam circa margins nigram definit. Irides oculorum obscurè avellaneae. Aurium foramina magna, operculis testea.

Avis haec pro magnitudine apparente levis admodum est & plumosa. Torquis rigidiorum pennularum albo & fulco varius à mento incipiens oculos aureque ad rostrum usque pepli instar circumambit; intra aures alius circulus cinerascens, pilis rarioribus

rioribus & tenuioribus constans oculos cingit. Corpus ubique cinereo & fusco pulchre variatur. Dorsalium pennarum scapi nigricant. Scapularium longiorum pinnule ad scapum exteriores ferè totæ sunt albæ. Infimus venter albet. Pectus lituris oblongis nigris pingitur.

Remiges alarum arcolis transversis nigrioribus & ex cinereo rufis variantur. In tertio alæ tegetum ordine macula una vel altera alba.

Pedes ad ungues usque plumis tecti, ita ut duo vel tres tantum annuli nudi appareant. Planta callosa flavescit. Extimus digitus tetrorsum flexi potest postici instar; unde duos posticos habere videtur. Antici duo digiti æquales: Posticus minimus. Medii digiti unguis ab inferiore latere in aciem tenuatur.

Strigis nomen à stringendo sumptum nonnullis creditur quoniam dormientes suffocant: Ovidio à vocis stridore.

*Est (inquit) illis Strigibus nomen sed nominis huius  
Causa, quod horrenda stridere nocte solent.*

Hæc præcedenti similis est, & magnitudine æqualis; à qua tamen manifestis notis, quæque specificam differentiam arguunt, distinguitur. Harum præcipue sunt. Quod hæc cinerea sit aut grisea, ut recentiores vocant, illa fusca magis aut brunnea. 2. Quod hæc maculis longis in pectore donetur, quibus illa caret. 3. Quod interior pectus tantum fusco & albo varius sit.

φ. III.

XIV. Aluco minor *Aldrov. Anglice, The common Barn Owl, or White Owl, or Church Owl.*

**M**As columbæ magnitudine par, 11½ uncias pendebat. Longitudo ab apice rostri ad extremum caudæ 14 erat digitorum. Extremitates alarum expansarum pedum, & sesquidigiti intervallo distabant. Rostrum ab apice ad angulos oris sesquidigitale ferè, album, extremitate aduncum. Lingua nonnihil bifida. Nares oblongæ. Circulus seu torques plumularum molliorum albarum luteis rigidioribus cinctarum, à naribus utrinque inchoatus, pepili seu flammei muliebris instar, oculos & mentum ambit. Adeo ut oculi in cavitatem profundam à plumulis undiqueque surrectis constitutam velut immergantur. Ad interiores oculorum angulos fundi plumularum ambientium fulvi. Aures operculo seu valvâ ab anteriore parte juxta oculos exortâ & retrorsum vergente teguntur: interior circulus quem diximus plumularum molliorum lanuginosarum valvas hæc rectâ transit, adeo ut pars ejus aliqua iis innascatur.

Pectus, venter, & quæ alas subitus vestiunt albæ, maculis obscuris quadrangulis rarioribus punctatæ. Caput, collum, dorsum ad Remiges usque variis coloribus præ aliis avibus nocturnis pulcherrimè exornantur.

Singulæ scilicet plumæ aliis dilutè fulvæ, versùs apices lineolis albis & nigricantibus undulatis quæ canitiem quandam referunt, variantur, perque singularum scapos singulæ areolæ macularum albarum & nigrarum sibi invicem succedentium serie constantes cernuntur, aliis tribus maculis albis & totidem nigris, aliis duabus, aliis singulis tantum compositis.

Remiges in singulis alis 24, è quibus majores quatuor areolas fuscas obtinent, minores tantum tres. Spatia intermedia fulva, punctulis nigricantibus velut aspergine quadam irrorata. Extimæ pennæ pinnulæ exteriores in setas disjunctas seu separatas à se invicem, pectinum dentes imitantes desinunt. Alæ complicatæ ad extremam usque caudam vel etiam ulterius protenduntur.

Cauda 4½ digitos longa, 12 pennis constat proximè æqualibus, alis concolor, 4 areolis transversis fuscis intercepta. Margines interiores pennarum tum caudæ, tum alarum albicant.

Crua ad pedes usque densa lanugine tectâ. Digiti pilis tantum rariotibus obditi. Medii digiti unguis ab anteriore latere serratus, ut in Ardeis, non tamen adeo manifestè. Unum tantum digitorum posticum obtinet, verum anticorum extimus retrorsum flexere aliquatenus potest, postici instar.

Infima 12 digitos longa: Appendices seu ceca duos tantum. Cystis fellea ampla. Ova alba.

Descriptio Aldrovandi cum nostra exactè convenit.

Oculus in hac ave, & ut arbitror in reliquis hujus generis omnibus structuræ raræ est & singularis. Pars enim quæ extat & foris conspicua est quamvis perampla sit nihil aliud est quam iris sola. Integer enim oculi bulbus exemptus galerum seu cassidem refert; iride quam diximus seu parte apparente capitis, parte latente & aliquotiesque ulterius undique extensa marginibus respondente. Sunt autem oculi omnino fixi & immobiles. Interiores palpebrarum margines circumcirca flavi.

Avem hanc in Brasilia Novi Orbis inveniri autor est Marggravius, qui eam sub titulo *Tuidarus Brasiliensium* describit.

§. IV.

XV

*Aluco prior Aldrov.*

**A**Uriculis seu cornibus caret, sed horum loco habet velut coronam quandam à plumis constructam, quæ totam faciem obit, pinnulis nempe supra oculos superciliorum more elevatis, utrinque per tempora, necnon sub mentum descendendo in orbem coeuntibus, in flammei seu pepli muliebris formam, quo caput & faciem mulieres obvolvunt. In cavitatem profundam à plumulis undique surrectis constitutam, oculi immerguntur magni, atrii toti, nulla colorum diversitate ut in aliis auritis distincti. Pars avis prona, nempe pectus & venter albescit, maculis nigris respersa majusculis. Rostrum album est, admodum aduncum, quemadmodum & ungues. Crura plumis conteguntur candidis, Pedes verò pilis tantummodo. Dorsum colore plumbeo-notulis variegatum albidis. Corpus densò plumarum tegmine vestitur, quod in causa est, ut caponem æquet magnitudine: si verò denudatur vix pullo gallinaceo par est. Alæ magnæ sunt, ita ut ultra ultimam caudam protendantur. Hæc ex Aldrovando.

§. V.

XVI.

*Ulula Aldrovandi, An fortè Strix cinerea nostra?*

*The Grey Owl.*

**A**VIS Latine *Ulula* dicta, Anglicè *Owl*, sive *Howlet*, Gallicè *Holot*, Germanicè *Uf* sive *Eul* à voce quam edit lugubri & flebili proculdubio denominata est; siquidem *Howl* Anglis & Germanis idem valet quod ululo seu ejulo Latinis. Quocirca quam Aldrovandus sub hoc titulo exhibet, cum vocem non flebilem ejulando, quæ Ulularum esse dicitur, sed pullorum Gallinaceorum haud absimilem rostro frendendo ederet, minus audacter *Ululam* esse pronuntiat: Si tamen ad specierum aliquam referenda sit, non videt quò commodius quàm ad *Ululam* reduci possit. Eam autem in hunc modum describit.

A rostro ad extremam usque caudam longitudine erat duorum dodrantum. Caput, dorsum, alæ, cauda colore cinereo, maculis albicantibus ac nigris distincta: Sub ventre albicat & maculis nigricantibus variegatur. Capite est valdè magno, enormiter crasso, tereti, plumoso admodum: oculis ex toto nigricantibus, & plumulis albis undique in orbem cinctis. In quorum item ambitu, ad palpebrarum oras lippientium instar rubescens circulus conspicitur. Superiori tantum palpebra inter nictandum oculus contegebatur. Rostrum aduncum, subvirescens; nares patulæ. Alæ maxime, longitudine duorum dodrantum, ad extremam usque caudam protense. Crura habebat pilosa, ad ungues usque leucophæros, aduncos, acutissimos. Dignati quatuor, bini ante, retro bini. Avem hanc per trimestre spatium domi meæ alui. Hæc eadem esse videtur Strigi nostræ cineræ superius descriptæ.

Gefnerus *Ululam* suam his verbis describit. Magnitudo Gallinæ vel supra. Color rufus nigro respersus. Rostrum albicans, breve, ut in genere Noctuarum, aduncum ita ut superior pars multò sit longior. Oculi magni, nigri, pupilla obscurè rufa. Margines palpebrarum rubicundi, membrana nictitanti insuper obducebantur. Pinnule inter oculos & dorsum multæ, densæ, cinereo ferè colore. Collum agile multum retro. Crura albicantia punctis conspersa lividis, hirsuta ad pedes usque. Pedum digiti bini ante, totidem retro.

Nobis hujus generis avem nondum videre contigit. Quæ enim *Owl* & *Howlet* nostratibus dicitur. *Aluco* est Gefneri & Aldrovandi: quamvis apud nos *Owl* generale nomen sit omnibus in universum nocturnis avibus attributum.

§. VI.

## p. VI.

## XVII.

*Noctua minor.* The little Owl.

**A** Ven hanc Viennæ Austriæ in foro venalem emimus & descripsimus, ubi eam *Schaffilt* vocant.

Magnitudine vix Merulam æquabat. Longitudo à Roſtro ad caudam extremam ſeptem ſerè digitorum erat : Latitudo alis extenſis 14 plus digitorum. Roſtrum albicat, èſtque aliorum hujus generis ſimile. Lingua extremo nonnihil biſida, ut in Bubonibus. Palatum inferius nigrum. Torquis ultra aures minor & minus facile diſtinguitur. Corpus ſupinum fũcum, nonnihil ruſſi admixtum habens, maculis tranſverſis albidis. In caudâ quinque vel ſex lineæ tranſverſæ albæ. Cauda 2½ digitos longa, pennis 12 exactè æqualibus compoſita. Maxillæ vel plumulæ circa aures albo & fulco variantur. Mentum & infimus venter albert. Pectus oblongas habet maculas fulcas.

Remigum pennarum pinnulæ ſeu tele ad ſcapum interiores, maculis albis rotundis pinguntur.

Oculi huic minores & pulchriores quàm aliis congeneribus iridibus dilutè flavis : Aures magnæ.

Pedes ad ungues ſerè plumoſi, duobus tantùm vel tribus annuſis nudis. Poſtici digiti duo ; medi digiti unguis ex-parte anteriore in aciem tenetur. Planta pedis lutea. Ungues nigri. Cyſtis ſellea magna.

In ſylvis Aultriæ invenitur ſed rariùs. Vidimus poſtea Romæ venalem. Utuntur eà ad aucupium.

Aldrovandus hujus Noctuæ meminìt his verbis. Relatum nobis eſt, apud Germanos Noctuam aliquando captam, ætate perfectâ, magnitudine Alaudæ ; diminutivo Germanico *Keitzlin* dictam, id eſt pumilam Noctuam ; ejus etiam iconem è Geſnero perticæ inſidentem exhibet.

Quam ille pro Noctua depinxit & deſcripſit magnitudine erat Columbæ, dodrantem longa. Capite maſculò ſupernè depreſſo. Oculis magnis & \*glaucis. Roſtro adunco, longiuſculo, dilutè flavo. Corpore toto plumis partim Bætico, partim albo diſtinctis. Per alas extremas præſertim Remiges lineæ tranſverſæ coloris caſtanei late conſpiciantur. Quæ per ventrem in longum ductæ velut guttæ apparebant, ejuſdem coloris erant : ſed inverſæ reliquum ſpaciũ album. Extremitas alæ ad ultimam uſque caudam protendebantur. Crura plumoſa & hiriſuta ad pedes uſque colore cinereo-bætico. Pedum digiti ſubfulci, cinerei, implumes, bini utrinque. Ungues adunci acuti, nigri.

\* Glaucedi-  
nem vocat pu-  
pillam oculo-  
rum nigram,  
ioclæ flavam.

## p. VII.

## XVIII.

*Noctua Braſilienſis* Cabure diſſa Margrav.

**M**agnitudo ei Turdelæ. Caput habet rotundum ; Roſtrum breve, aduncum, flavoſcens : duo foramina narium : oculos pulchros, magnos, rotundos, flavos, pupilla nigra. Sub oculis & ad latera roſtri multos habet pilos, longiuſculos, fulcos. Crura brevia, totaliter pennis veſtita, flava, uti & pedes ; in iis autem quatuor digitos more vulgari, unguibus ſemilunaribus, acutis, nigris : Caudam latam, propè cujus exortum alæ deſinunt. In toto capite, dorſo, alis, caudâ coloris eſt umbræ dilutæ : ac in capite & collo minimis, in alis majoribus maculis albis variegatur. Cauda verò albo eſt undata. Pectus & infimus venter albicant, & maculis umbræ dilutæ variegantur. Facile manſueſcit. Collum ità circumagere poteſt, ut roſtri acies exactè dorſi medietatem oſtendat. Ludit cum hominibus inſtar Simiæ, & varios mimos facit aſpectu ſuo, & crepitus roſtello. Præterea pennas ad latera capitis erigere poteſt, ut cornicula ſeu auriculas repræſentent. Viſtat carne cruda.

## CAP. III. §. I.

- XIX. *Caprimulgus Aldrov. in agro Salopienſi the Fern-Owl,*  
*in Eboracenſi the Churn-Owl à ſtreptu quem*  
*inter volandum edit. The Goat-fucker.*

**L** Ongitudo avis à roſtro ad ultimam caudam 10 aut 11 erat digitorum. Caput ei magnum, multò tamen minùs pro corporis ratione quàm reliquis avibus noſtrum. Roſtrum minimum, nigrum, nonnihil incurvum. Riſtus ſeu hiatus oris ingens. In palato Appendices nullæ, ſed primùm longa fiſſura, tenui officulo ſeu ſepto per medium diviſa: infra fiſſuram illam alia latior & brevior, & ad hujus fundum linea appendicum tranſverſa. Ad latera mandibuli ſuperioris ſetæ nigrae, rigidae.

Prona pars corporis areolis nigris & ex ruſſo albis varia. Occiput cineraſcit mediùs plumarum nigris; qui colores etiam inferiùs cernuntur. Alæ nigro & ruſſo varie ſunt; at minore tegetum ordines cinereum interſperſum habent. Cauda 5 ſerè digitos longa, decem pennis compoſita, areolis tranſverſis nigris diſtincta. Spatia intermedia cineraſcent guttulis nigris reſperſa, & ruſſo nonnihil tinſta.

Tibiae ex parte anteriore ad digitos ſerè plumoſe. Pedes breves & exiles: Digniti nigricant. Ungues parvi nigri. Mediùs digitus longiſſimus: extremi inter ſe aequales & membranà utrinque medio ad primùm uſque articulum juncti. Unguis mediùs ex parte interiore appendices habet pectinatas ut in Ardeis. Poſticus breviſſimus, ſi modò poſticus cenſendus ſit, & non potiùs artiſcis annumerandus.

In ventriculo ſemina & ſcarabaeos obſervavimus. Ova longa, alba ſed mubulis offuſcata, & maculis præterea nigrioribus punctata.

In alia hujus generis ave, (quæ an ſexu an ætate ſolùm à præcedente diſſerret nescio) Macula magna alba interiores pinnulas exteriorum trium pennarum Remigum occupabat; inque caudæ duabus utrinque extremis maculae itidem magnæ albae ad apices cernebantur. Verum in priore curioſiùs ſpectata conſimiles maculae pallidè flavicantes cum nigri mixtura apparebant.

Pulcherrima eſt avis, cuculo quàm Nocturæ ſimilior, & roſtri pedumque ſtructurà ab aliis quibuſcumque facilè diſtinguitur.

Reperitur apud nos variis in locis, agro Eboracenſi, Derbienſi, Salopienſi & alibi, præſertim in montioſis: quod verò caprarum ubera ſugat, caſſæ mulgeat, ut ſepem arguit, nondum audivi.

## §. II.

- XX. *Caprimulgus Americanus Ibiſſau Braſilienſibus,*  
*Noitibo Luſitanis, Marggrav.*

**A** Vicula Hirundinis magnitudine. Caput habet latum & compreſſum: oculos magnos, elegantes, nigricantes, pupillà atrà ſplendente, ellipticæ figuræ. Exteriùs autem oculos ambit circulus ex albo flavescens. Roſtellum minimum habet, quod non excedit craſſitiem dentis aranei, nec tam longum eſt. Nares tamen patentēs in roſtro. Os ampliſſimum, quod clauſum non poteſt videri; at quando roſtellum aperit os ad oculos diducere poteſt, ità ut digitum ſerè ſit amplum. Linguam habet minimam: Crura alba & ſecundùm corporis molem parvula, vix ſemidigitum longa: quatuor in pedibus digitos, tres anteriùs, quartum retroſum verſum, unguibus incurvatis nigricantibus. Secundùm longitudinem in unguiculo digiti mediùs cuſſilibet pedis verſus interiora habet pinnam quaſi multipliciter ſectam ſeu dentatam; videnturque unguiculus quaſi plumatus verſus interiora, ſed non ſunt plumæ, verùm cutacea materia & aſpera. Caudam habet elegantem, quam in latum poteſt explicare, duos digitos longam, cum cujuſ extremitate alæ deſinunt. Pennas in toto inferiori corpore habet ex albis & nigris mixtas, ut Niſus: in capite, dorſo, alis & cauda nigricant, & albedo inſperſa grata varietate: nonnihil quoque flavedinis albedini admixtum. Uno verbo nigra eſt & punctulata hinc inde.

Reperitur & ſpecies hujus magnitudine nocturæ ejuſdem coloris & conformationis. Os quando aperit pugnum humanum facilè admittit.

## §. III.

XXI.

*Guitaquerca Brasiliensis ad Caprimulgum accedens, Marggrav.*

**A** Laudæ magnitudine est, sed quia longas alas & caudam habet multò longiorem, videtur major. Caput latum, compressum, ac satis magnum habet, oculos magnos & nigricantes : Rostrum parvum, triangulare, compressum & superiore parte aduncum. Os amplum, longè amplius rostro, quod apertum triangulum efformat. Ad utramque autem extremitatem rostri superioris ad latera, digiti ferè longitudine in quolibet, 10 aut 12 circiter setas crassas suillas habet, protentas antèrùs & ad latera. Corpus haud longum, sed rotundum ferè est. Pedes 4 digitis more communi constant, quorum medius longior reliquis; & unguicolo suo (quos omnes habet nigros) pectine corneo subtiliter serrato dotatus est. Alas longas habet, nimirum semipedem. Cauda 8 digitos longa, constans in extremitate duabus pennis longioribus reliquis. Tota avis ex fusco cinerei coloris est, cum maculis obscurè flavis aut albicantibus mixtis, more Nisi. Circa totum collum autem ponè caput anulum habet obscurè aureum. Crura cinerea seu fusca. Digiti exigua pelliculà connectuntur, non ità latà ut in Anatibus, nam non est Avis aquatica.

An aves hæ nocturnæ sint necne Autor non prodidit; utrunque externà specie Caprimulgum exactè referunt.

## SECTIO TERTIA.

*De Uncunguibz frugivoris seu Psittacis.*

## CAP. I.

*De Psittacis in genere.*

**A** Vis hæc est prægrandi, Rostrum ac cranio duro : Cur autem aduncum ei Rostrum natura dederit, cum Psittacus fructivora & frugilega potius quam carnivora & rapax avis sit, hanc Aldrovandus rationem reddit, viz. quoniam ob pedum debilitatem per ramos aut clathras descendens, corporis pondus commodè sustinere non posset, nisi hamatum illud ac curvum semicirculari figurâ constructum fuisset, quo velut unco quodam aut harpagine obvia quæque prehenderet. Psittacus enim dum arbores aut parietes scandit, primò rostrum velut hamum quandam inficit, mox corpus sublevat, tum pedes obfirmat, denuo rostrum, mox itidem corpus, tum etiam pedes promovet, alternante operâ. Solus Psittacus cum Crocodilo mandibulam superiorem movet, ut cætera animantia omnia inferiorem tantùm. Lingua lata, quod ei cum reliquis avibus rapacibus commune est, cucurbitæ seminis figuram referens, ut notat Scaliger; hinc est quòd *ἀνθρωπίνης γλώττης* eum dicunt, tum quòd lingua humanam referat, tum quòd humanum sermonem imitetur. Pedum species rara : non enim tres digitos antè habet & unum ponè, sed utrobique binos, quemadmodum Pici. Ungues aduncos habet, quibus eam instar Rapacium complectitur, & humano more ori admovet. Hanc enim digitis captam elevat, & ad os non quidem introsum sed extrorsum convertit, more uti insolenti ac ridiculo, ità ut videtur incommodo. Non solum rostro quasi dentibus quibuscumdam Amygdalas integras primùm descindit, sed volutando etiam intra rostri cavitatem, & linguâ subigendo ac terendo comminuit, atque quasi mandit, & tandem comminutas deglutit. Psittaci etiamnum feri frugum omne genus, ut frumenta edunt & legumina. Hoc verò eis peculiare præ cæteris esse notatur, ut quemadmodum Helicorum coturnices, sturni cicutam, ità illi Cnici seu Carthami scien, quod hominì catharticum est, non innoxie solum assumant, sed & eo nutrantur commodè ac pinguescant. Fructus quoque omnigenos tum molli tum duro cortice intactos, cussimodi sunt nuces, comedunt, imò hiíce mirè delectantur.

Non solum humanam vocem imitantur, verùm etiam ingenio aliis omnibus avibus excellunt, ut historiis & exemplis plurimis probat Aldrovandus. Unam sanè lepidam historiolum referre non pigebit, quam Gessnerus sibi recitatam ab amico quodam scribit,

scribit, de Psittaco quem aiebat *Londini in Anglia* è palatio Regis *Henrici Octavi* in praterlabentem fluvium decidisse, & voce consueta iis qui quancumque pretio (ut in periculo aliquo constituti, aut alii etiam joco) pontonem ex opposita ripa vocant, *a Boat, a Boat for twenty pound*, quod est, *cymbam, cymbam, vel pro viginti libris*, quam sapienter cunciarum audierat, & tum commodissime meminerat, exclamasse. Exercitatum portitorem quendam propere adnavigasse, & sustulisse avem, & Regi (ad quem pertinere agnoscebat) reddidisse, tantum mercedis sperantem quantum avis promiserat. Rex pactus est, ut quam avis interrogata denuò mercedem dixisset, acciperet. Placuit conditio. Respondit avis, *Give me knowe a groat*, id est, *Da nebuloni solidum*.

In utraque India tam Orientali quam Occidentali frequentissimi sunt: in regionibus frigidis non gignuntur: sunt enim frigoris impatientes, adeò ut hyemes nostras ægre tolerent nisi hypocaustis foveantur. Cùmque sub cœlo suo, in Indiis nempe, perquam volaces sint, apud nos ob cœli frigidioris inclementiam, velut obtorpescunt, minisque agiles & expediti sunt ad volatum. Admodum longævi esse dicuntur.

Margravio, Lærio & Pisone testibus, in cavis arboribus nidificant, ubi forum extra rotundum faciunt, ac ova duo aut tria columbinis similia impronunt, sine nido alioquo facta, ut vult Margravius: Lærius eos nidos construere orbiculari forma satis firmos & duos asserit. Constat ergo eos non suspendere nidos suis ramos arborum tenuissimis, ut Cadamustus & alii tradiderunt. Avis enim illa quæ nidum hoc modo suspendit *Gaira tangemta*, Margravio autore, Brasiliensibus dicta, à Psittaco longè est diversa. Ova si tangeas, nihilominus excluduntur, nec Psittacus ea deserit. Fiunt varii coloris Psittaci à Tapuyis, deplumando juniores & cutem variis coloribus inficiendo; Lusitani vocant *Papagios contrefeitos*. Quod si verum sit, (nobis enim non videtur verisimile) nihil attinet Psittacos ex colorum diversitate distinguere, cùm infinitum variare possint.

In omnibus quos hactenus observavi Psittacis nares rotundæ fuere, in superiore parte mandibulæ superioris propè plumaginem sitæ sibi que mutuo vicinæ.

Psittaci magnitudinis ratione in tria genera dividi possunt, nimirum in maximos, mediocres, minimos.

Maximi Corvo nostrati aut etiam Caponi bene saginato magnitudine pares sunt, caudâ prælongâ; *Macao* & *Cockatoo* Anglicè dicti: Mediocres & vulgarissimi Columbo domestico æquales sunt aut majores caudâ brevi, *Parrots and Poppinjets* nostratibus: minimi *Merule* aut *Alaudæ* magnitudine, caudâ longissimâ *Peroquetto* dicuntur.

## CAP. XI.

De Psittacis maximis *Macao* & *Cockatoo* Anglicè dictis.

## §. I.

## XXIII.

*Psittacus maximus cyanocæcem* Aldrovandi.

Magnitudo.  
Longitudo.  
Rostrum.

Oculi.  
Venter.  
Color.

Cauda.  
Pedes & Digiti.  
Ungues.

**H**ujus corpus Caponem bene saginatum adæquat. Longitudine erat ab extremo rostro ad extremam caudam bicubitalis. Rostrum aduncitate sua exactum hemicyclum componebat, extrinsecus in perfectam dimidii annuli rotunditatem conformatum, palmum integrum longum; quâ incipit semidigito minis crassum, si utramque mandibulam commetiaris. Superioris rostri longitudo duobus propè digitis inferius excedit, quod inferiore parte deorsum convexum ac teres est. Totum autem nigrum est. Oculi albi & nigri. Hos ternæ lineæ nigra: à rostro ad colli initium ductæ, figuram literæ S jacentis representantes in longum succingunt. Vertex capitis planus ac viridis. Guttur veluti torquis nigra ambit. Pectus, venter, femora, uropygium ac cauda inferior universa crocea. Cervix suprema, dorsum, alæ ac caudæ pars superior amœnissimo colore cœruleo vestiuntur. Cauda binos plus minis dorantes longa. Crura brevissima: Tibiæ crassæ, fusca, ut & pedes: Digiti longi, admodum magni, aduncis & nigris unguibus armati.



## §. II.

XXIV.

*Psittacus maximus* alter Aldrov. Angl. Maccaw,  
feu Macao & Cockatoon.

**H**ic superiore nihilo minor, eadēque longitudine, sed corpore, ut videtur, haud itā crasso. Rostrum ei quā superiōri brevius, nec longa adeo hamo incurvum, tres propemodum digitos longum, & totidem quā committitur capiti latum; mandibulā superiore albā, inferiore nigrā. Albet oculorum regio & tempora. Capitis vertex palmo longior, compressus. Dorsum, alæ incipientes, gula, pectus, venter, femora, denique cauda tota superne pulcherrimo colore puniceo decorantur. Sed & remiges penitæ interiori parte simili colore rubent. Remigum tegetes secundo in alis ordine luteæ sunt, puniceis marginibus, cæruleo velut oculo propè apicem ornata. Remigum exterior superficies & uropygium infernum satuto cæruleo tinguntur. Crucula brevīa ac pedes, digitis oblongis uncis unguibus armatis composita, fusca seu cineritio-obscura.

## §. III.

XXV.

*Psittacus major diversicolor*, Maccaw seu Macao dictus, *Araracanga* Marggrav. *Psitt. Erythrocyaneus* Gessl.

**I**ndini observavimus Psittacum quandam præcedenti vel valdè similem vel protius eundem. Magnitudo eadem. Rostrum ingens, mandibulā superiore ferè totā albā, inferiore nigrā. Circa oculos cutis nuda, scabra. Caput totum miniatum, ut & pectus ventēque. Alæ & cauda miniatæ, cæruleo & flavo coloribus varia. Cauda prælonga, præcipuè mediæ duæ pennæ, quæ reliquas multum excedunt, & in acutos mucrones desinunt, colore cæruleo.

Huic eundem esse puto quem describit Marggravius lib. 5. cap. 9. sub titulo *Araracanga* his verbis. Corvo nostrate major est: Caput magnum superius latum & planum habet; oculos pulchros, cæcios, pupillā nigricante. Oculos autem exterius ambit membrana alba, ut & maxillas & rostrum inferius: hæc subter oculos semilunari formā est producta. Rostrum incurvum, magnum, superius albicans inferius nigrum. Linguam habet ut Psittacus & eodem modo edit. Voces etiam quasdam sonare dicit. Rostrum superius tres circiter digitos longum, altum seu latum. Crura & pedes, ut Psittacus, habet nigras. Totum caput, collum, pectus, venter, crura superiora & cauda inferius, ut & initium alarum superius, elegantibus rubris pennis vestiuntur: per medietatem autem alæ tectæ sunt viridibus; extrema autem medietas alarum usque ad finem cæruleis ornatur. Extremitas dorsi propè anum superius & cauda cæruleis constat, quibus aliquot brunni coloris admiscuntur. Cauda longa est decem circiter digitos, & longè prominet ultra finem alarum.

## §. IV.

XXVI.

*Ararauna Brasiliensis* Marggrav.

**F**igurā alteri similis est sed alterius coloris. Rostrum nigrum, oculi cæsi, pupilla nigra. Cutis circa oculos alba, nigris pennis variegata, quasi acu picta esset. Crura & pedes fulci coloris. Caput anterius supra rostrum mittellam habet viridibus pennis: Sub rostro inferiori ambiunt guttur pennæ nigræ. Collī autem latera, reliquum guttur, totum pectus & infimum ventrem tegunt pennæ flavi coloris: Extremum caput, collum posterius versùs, totum dorsum & alas exterius cærulei. Extremitatibus alarum plumæ flavæ sunt admixtæ. Cauda constat longis pennis cæruleis, quibus aliquot flavæ immiscuntur. In genere autem cæruleæ pennæ interius sunt nigræ & quodammodo etiam nigredinem ad latera de se spargunt.

## §. V.

XXVII.

*Maracana Brasiliensis* Marggrav.

**A**vis Psittaco planè similis (cujus & species) sed major. Plumæ totius ex gryseo subcæruleiscent. Clamat ut Psittacus. Fructus amat, *Murruja* imprimis.

K

§. VI.

## §. VI.

XXVIII.

*Maracana Brasiliensis ejusdem.*

**I**tidem *Ataræ* species minor, magnitudine *Psittaci*, figurâ *Araræ*; caudâ longâ tali, rostro, & cute circa oculos. Rostrum nigrum, cutis circa oculos alba, punctulata plumulis nigris. Oculi flavescentes, pupilla nigra. Totum caput, collum & alæ saturatè viridis coloris, ut in *Amurricæ*: summitas capitis dilutior quodammodo carulescit. Cauda superius viridibus, & in extremitate cærulescentibus, inferius saturatè rubris constat pennis. Alæ interius etiam rubræ, exterius virides, & extremitates cæruleæ obscuræ. In exortu cujullibet alæ maculam habet minimam. Super rostri exortum superius maculam habet fuscâ. Crura & pedes fusci. Clamat *Oe, Oe, Oe.*

## CAP. III.

*De Psittacis mediæ magnitudinis Parrots seu  
Popinjays Anglicè dictis.*

## §. I.

XXIX.

*Psittacus albus cristatus Aldrov.*

**L**ongitudo ejus dodrantis cum palmo, pullo gallinaceo pat, seu columbo domestico maximo. Longitudinem autem metior à summo rostro ad extremas remiges: nam si caudam commensurare velimus, duos plus minùs dodrantes explebit. Est cauda ipsi præter aliorum *Psittacorum* morem non rectâ in longum extensâ, sed surrecta, quemodo gallinaceis gallis solet. Rostrum habet cinereum, ad nigrum vergens, quâ capiti committitur naribus patulis pervium, ac harum medio tuberculo quodam tereti clivosum. Lingua lata, rubicunda. Oculi iride lutea, pupillâ nigrâ. Corpus universum candido plumarum tegmine vestitur. Capitis vertex plumis grandiusculis, sesquipalmarum altis, retrorsum nonnihil incurvis, acuto apice denuo antorsum relexis, candidis, dens, velut cristâ perornatur. Cauda pari pacto in altum surrecta est, plumis dodrantalibus, quales in Gallorum gallinaceorum caudis conspiciuntur, frequentibus, candidis. Crura cum pedibus sublutea sunt. Unguiculi exigui vix adunci, nigri.

## §. II.

XXX

*Psittacus viridis alarum costâ supernâ rubente Aldrov.*

**A**lbo & cristato *Psittaco* nihilo minor, si non major est hic: Dodrantem & digitos penè sex longus; Columbi domestici maximi, vel pullastri anniculi corporulentâ. Rostrum superius extremo nigrum, post subcæruleum, reliqua rubicundum; inferius verò album. Oculi iride crocea aut potius rubente, pupillâ nigrâ. Vertex luteus. Corpus reliquum totum viret, parte quidem pronâ flavescentè ac diluto, alis verò & dorso saturatiore virore, & qui in maxima & extrema penna remige ad cæruleum nonnihil tendit. Costâ supernâ alarum tantùm rubet, uti & cauda eâque breviuscula, parte inferiore ad latera rubrâ in longum maculâ insignitur, superne verò flavescit. Tibiæ & pedes sunt colore cinereo. Ungues non itâ adunci, nigricantes.

Hæc species apud nos omnium est frequentissima in illis quos Londini descripsi circa oculos circulus erat albus; & appendix utrinque in superiore rostri mandibula, cui in inferiore crena respondet.

## §. III.

XXXI.

*Psittacus psittorhynchos Aldrov.*

**L**ongus erat ab extremo rostro ad ultimam caudam binos dodrantes. Rostrum superius in superiori parte ex viridi ad cæruleum tendit, ad latera colore ochræ, in cujus extremitate macula transversalis candida percurrit: inferiori rostri circum-

circa coloris plumbei, in medio lutescentis. Vertice plumis aureis seu luteis ornatus: Cetero plerumque corpore virescebat, dorso obscurius, dilutius pectore ac ventre, interfluente luteo; radicibus ubique cineris. Remiges parte exteriori, ventrem versus, initio virides, paulatim in colorem subcaeruleum seu amethystinum, purpureumve potius terminabantur, nigra cetera. Secundæ in ordine longissimæ totæ luteæ erant. Quæ mediis firmè alis conspiciiebantur, ad principium, latere exteriori, quod ventrem respicit, primum viridi, deinde minaceo obscuro, tum viridi, postremo apice ipso partim violaceo, partim nigro vicissim variabant. Cauda duodenis instructa pennis, quarum quæ è latere sunt utrinque quaternæ, quæ nascuntur initio sui primum virides erant latere exteriori, luteæ interiori, inde rubeo coccineoque colore, tertio ordine denuo viridi, postremo luteo variegatæ. Reliquæ quatuor medix totæ virides, at fine sui nonnihil lutei habebant. Pedes plumbei; quaterni digiti, bini ante, retro totidem, ut in Picis Martii, interiores quidem exterioribus multo breviores. Ungues ut rapacibus adunci. Tibiæ brevissimæ, nempe inter poplites & talos digitum longæ, sed crassiusculæ.

## §. IV.

XXXII.

*Psittacus viridis melanorhynchus* Aldrov.

**L**ongus est hic dodrantem & palmum: Rostrum, ut reliqui, crasso, at nigro toto. Ad rostri initium, in vertice & sub gula color caeruleus ad viridem tendit. Oculi iris croceo saturo, pupilla nigra. Caput reliquum & pectus lutea sunt. Venter inter luteum & viride ambigit, quæmadmodum & cauda superior. Collum dorsumque totum cum alis virore pleno tinguntur, adeo ut penè totus viret, nisi costa alæ, quæ corpori adnectitur, extrema coccineo ruberet, dehinc penna in extremis alis, quæ ventrem spectant, sequebatur nigra, remigum denique ruberet extrema. Præter hæc & uropygium interius coccineo rubore tinctum est. Pedes fusci. Ungues nonnihil adunci, nigri. Palmum cauda plus minus longa est.

## §. V

XXXIII.

*Psittacus leucocephalus* Aldrov.

**D**odrantem & digitum unum longus est. Rostrum duos digitos crassum, album: & pars capitis rostro continua item alba. Oculi pupilla nigra, iris ferruginea. Vertex & frons, quæ albet, maculis nigris variegata sunt. Occiput, collum, dorsum, alæ, uropygium superum obscuro ac pleno virore tinguntur. Gula & alarum costa suprema rubore cinnabario. Pectus ac femora virent denuo. Pars ventris inter femora & pectus interjecta fusco subrubido, aut eo colore quem pictorum vulgus terræ Umbriæ vocat, insignitur. Alarum latera pennas quædam, quæ remiges tegunt, cæque extremas caeruleas habent, albo tamen nonnihil admixto. Venter postremus uropygio proximus lutescit. Cauda medio rubra, ad latera rubro & luteo, inde caeruleo variegata est. Pennæ penè omnes extremo apice nonnihil nigrescunt, cetera virides sunt. Tibiæ & pedes cinerei. Posset certè hic idem ob multiplicem colorum varietatem *Psittacus maculatus*, i. e. *versicolor* appellari. Est enim coloribus non paucioribus quàm septem, quorum tamen præcipuus est viridis.

Hunc aut ei congenerem sic breviter describit *D. Widgeby*. Viridis est, columbo minor. Oculorum irides avellaneæ. Rostrum album: a rostro quoque ad medium verticis albet. Sub oculis & mandibula inferiore colore cinnabario rubet. Medium pectus inter pedes rubescit. Caudæ pennarum latera exteriora ad medium flammea. Versus verticem flavicant omnium pennarum margines colore obscuriore seu nigricante. Extremæ remiges caeruleæ. Extremæ caudæ exterior limbus caeruleus. Aures macula obscurior tegit. Inferius venter ex flavo viridis.

## §. VI.

XXXIV.

*Psittacus versicolor seu erythrorhynchus* Aldrov.

**E**st hæc avis dodrantem unum longa, sic satis corpulenta. Rostrum haud ita ut prioribus grande, subnigrum. Caput, collum, pectus caerulea sunt. Vertex capitis summus macula lutea insignis est. Oculorum regio albicat. Pupilla nigra; iris fusca. Ventris latera sub summis alis lutea sunt. Venter viridis. Femora è viridi albicant.

bicant. Uropygium luteum est. Summum dorsum dilutè ceruleum est. Alarum teges viridi, luteo, roseo perfusæ sunt. Dorsî extrema pars seu lumborum regio flavescit : Caudæ denique pennæ pauculae æque virides obtegunt. Crura & pedes cinereo imbuuntur, cætera roseo.

## §. VII.

XXXV.

*Pittacus cinereus seu subceruleus*, Aldrov.

**E**st dodrantis unius & digiti longitudine, ex observatione Aldrovandi : Columbae domesticæ aut Pſittaci viridis vulgaris magnitudine. Rostrum nigrum ; Nares rotundæ sibi mutuo vicinæ, in supræma seu capiti proxima Rostrî parte, quam cutis nuda albida obvestit. [Eandem narium figuram & situm postea in aliis pſicisque Pſittacis observavimus.] Color corporis totius uniformis, scilicet cinereus obscurior : infimum tamen dorsum, infimus venter & uropygium reliquo corpore pallidiora sunt & ferè alba. Cauda rubra colore cinnabarino seu miniaceo, admodum brevis est & vix ultra extremas alas protensa. Oculos cutis nuda candida cingit. Plumæ capitis & colli reliquis breviores. Hujusmodi omnes ex Mina civitate D. Georgii Indici adferri aiunt. Londini autem plurimos vidimus.

## §. VIII.

XXXVI.

*Pſittacus erythrolencus* Aldrov.

**C**aponi etiam grandiusculo par est, longus dodrantem & palmos duos. Caput cololumque crassa. Corpore toto candicat, modicè tamen fuscus, ut cinereus videatur. Rostrum ei nigrum, unco quàm in aliis longiori. Postrema tergi pars, uropygium, cauda tota, alarum remiges miniaceo tinguntur : Pedes ut reliquis subnigri. Magnitudine corporis vel maximis illis aphonis non cedit, hoc solummodo illis inferior, quòd caudam breviorē habeat : quam ob causam, magnitudine non obstante, eum hæc in classe collocavimus.

## §. IX.

XXXVII.

*Pſittaci majores seu media magnitudinis* Marggravii.

**P**rima species AJURUCURAU elegantissima est. Supra rostrum in capite mitellam habet elegantem cæruleam : Guttur, latera capitis & superior illius pars eleganti flavo velintur, totum corpus lato viridi. In alarum extremitatibus pennæ unà medietate nigrae, alterâ crocæ, partim etiam in extremitate cæruleæ, partim hinc inde virides. In summâ eleganter variegatæ. Cauda viridis, sed quando illam explicat fimbriata nigro, rubro, cæruleo. Crura & pedes cinerei coloris. Rostrum ex cinereo fuscum. Oculi nigricantes, circulo aureo. Lingua omnibus lata & crassa.

Secunda species priori similis paululum aliter variegatur coloribus, nimirum in summo capite mitella flava cui albedo mixta, super oculos & in gutture clarè flavo. Circa rostrum superius macula est thalassina.

Tertia species AJURUCURUCA mitram habet in capite ex cæruleo & paucò nigro mixtam, in medio mixtæ maculam flavam. Infra oculos flava, & in gutture cærulea est macula. Viriditas in pectore, alis & dorso paulò saturatior, in extremitatibus alarum & cauda dilutior. Extremitates penarum alæ flavæ & rubræ & Indico colore mixtæ. Cauda inferius ex viridi & flavo mixta, superius dilutè viridis. Crura & cinereo cærulescentia. Rostrum superius cinereum, in extremitatibus nigrum. Ungues pedum nigri.

PARAGUA Pſittacus est niger magnitudine *Ajuncarin*, pectore, dorso & ventre medietate anteriore insigniter rubro. Oculis nigris, circello rubro. Rostrum fusco seu obscure cinereo. Cruribus & pedibus obscure cinereis.

TARABE Brasiliensibus Pſittacus est viridis, major quàm *Paragua* capite rubro & pectore atque initio alarum. Rostrum & pedibus obscure cinereis.

AJURUCATINGA Brasiliensibus Pſittacus magnitudine pulli gallinacii mediocris, totus viridis, oculis rubris & circa oculos cute alba. Rostrum albo & cruribus albis. Caudam habet longam, viridem.

AJURUPARA Brasiliensibus in totum convenit cum precedenti sed minor est.

CAP.

## CAP. IV.

*De Psittacis minoribus Gallis Perroquets dictis.*

## §. I.

XXXVIII.

*Psittacus torquatus macronotus Antiquorum Aldrov.*

**H**ic omnium Psittacorum primus ex India in Europam allatus. Antiquis longo tempore solus cognitus fuit, nempe à temporibus Alexandri Magni ad Neronis atatem usque, à cujus exploratoribus, teste Plinio, alibi quoque nempe in Gargaude Æthiopiz insula conspecti sunt. Avis est sesquidodrantem longa : Rostrum toto miniaceo colore est crassiusculo. Iris oculi lutea ; pupilla nigra. Caput & corpus reliquum omne vitet ; sed collum, pectus & pars tota inferna & ptona dilutius, cætera plenius. A rostro inferiori sub mento linea ducitur deorsum nigra, ad pectoris usque initium, quæ utrinque ad latera colli abit, donec cum circulo seu torque illo miniaceo, qui posteriorem cervicem & collum cingit, ad latera coeat. Est torquis is retro ad minimi digiti latitudinem, ad latera tamen paulatim gracilescens. Venter adeo diluto vitet ut flavescere penè videatur. Alarum pennæ extrinse ventri proximæ ex obscuro & fusco virides circa medium, in superiori parte rubrâ notâ distinguuntur. Cauda binos propè palmos longa è flavo similiter virefcit. Tibiæ & pedes cinerei sunt. Unde haud rectè sola torque miniaceâ eum distingui Solinus refert ; nec Apuleius extimas virere palmulas rectè dicit ob pedes cinereos, nisi aliam hujus generis ab iis descriptam arbitremur.

## §. II.

XXXIX.

*Psittacus minor macronotus totus viridis Aldrov.*

**I**ongitudo hujus par est cum proximo, sed minor corporis moles : neque enim totus Turdo major est : Rostrum rubro, parte præsertim suprema. Acies tamen & inferna pars è rubro nigricant. Oculi pupilla nigra, Iris rubicunda & crocea. Corpus reliquum herbaceo virore amœnum, venter tamen dilutiore, saturatione remiges. Cauda angusta penè extremo acuminata, dodrantem ferè longa. Pedes huic ac tibiæ contra ac cæteris omnibus rubicundi aut carnei. Hic peculiariter Scincialo dicitur in Hispaniola novi orbis insula, in qua reperitur. Italis ob pusillam staturam *Paruchino*, & Gallis (ut vult Bellonius) *Perroquet*.

## §. III.

XL.

*Psittacus erythrochlorus macronotus Aldrov.*

**I**aponicus hic, Aldrovando ex icone pictâ descriptus, inter mediocris magnitudinis Psittacos enumerari debet. Longitudo enim cum superiori ferè par, ac color diversissimus. Verticem habet planum, Rostrum admodum exiguum, quale in nullo alio Psittacorum genere reperias, nam inferius etiam aduncum. Tota avis quatuor tantum coloribus prædita, quorum potiores sunt viridis & ruber. Etenim Dorsum totum, cervix, vertex ac alarum pennæ vestitrices impensè admodum virent præterquam ad latera superiora, ad scapulas nempe, ubi pennæ superiores cæruleæ sunt. Remiges omnes duabus exterioribus, quæ virides sunt, exceptis, intensè sunt cæruleæ. Omnes verò alarum pennæ tam remiges quàm vestitrices scapos habent albos. Pupilla erat nigra, iris rubra. Rostrum rubeum, leniter admodum aduncum. Mentum ferrugineum ad subrubrum quodammodo vergens. Retro & ante oculos macula cærulea est. Pectus totum & venter colore rubeco miniaceo, quorum pennæ in extremitatibus lincolis per longitudinem ductis insigniuntur. Cauda corpori comparata longissima, ut quæ toto corpore longior est. Ejus autem pennæ quæ cæteris duplo majores sunt virefcunt, & scapos habent albos : inferiores admodum rubræ scapos nigros. Tibiæ & pedes sunt nigerrimi. Nobis suspecta est hæc figura unde descriptionem suam concinnavit Aldrovandus.

## §. IV.

## §. IV.

XLI.

*Pfittacus erythrochlorus cristatus* Aldrov.

**A**Lis erat, caudâ ac cristâ coloris rubri, cætera viridis. Crista referebat Pfittacum cristatum superius descriptum. Oculos habebat pulcherrimos, pupillam nigram, iridem rubeam. Crista ex sex pennis constabat, tribus majoribus & minoribus totidem.

## §. V.

XLII.

*Pfittaci minores* Marggravii Tui Brasiliens. vulgo Perroquet or Parrakeet.

**P**rima species magnitudine Hirundinis : in totum viridis coloris : caudâ longissimâ, rostro nigro adunco.

*Secunda*, TUIAPUTEJUBA, viridis in totum & quidem dilutiùs in reliquo corpore, in ventre flavescent, in alis obscurè viridis. Cauda longissima : magnitudinis ejusdem cum priore : oculis magnis, subnigris, circello ex pennis circa oculos luteo ; & supra rostrum quod nigrum & aduncum. In capite maculam habet magnam ex pennis Aurai coloris.

*Tertia* TUITIRICA : paulò majores sunt Guineensibus, in totum viridis coloris, qui tamen in dorso & alis plerumque saturatior, in reliquis partibus dilutior : rostro incurvato incarnati coloris : oculis nigris ; pedibus cærulescentibus. Cauda paulùm ultra extremitatem alarum protensa. Admodum hi mansuescunt, & cibum ex alicujus ore capiunt, & manibus se tractari sinunt. Item instar Pfittacorum garricum addiscunt.

*Quarta*, magnitudine Sturni ejusdem coloris cum secunda specie sed breviori caudâ.

*Quinta*, JENDAYA : Sunt magnitudine Merulæ aut minoris Turdæ ; rostro & cruribus nigris, oculis nigricantibus, circulo aureo, exterius albo. Dorsum, alæ & cauda, ut & anus viridibus pennis vestiuntur, quibus thalassius mixtus : extremitatès alarum quodammodo nigrescit. Totum caput, collum, & pectus flavi coloris sunt, cui luteus intermixtus.

*Sexta*, TUIETE, magnitudine Alaudæ, in totum dilutè viridis coloris. At initium alarum egregiè cæruleum est, & omnium pennarum in alis oræ cæruleæ, ità ut complicate, quando quiescit avis, maculam longam cæruleam propè oram lateralem esse ostendant. In dorso ad exortum caudæ usque etiam macula cærulea est. Cauda brevis : rostellum incurvatum incarnati coloris. Crura & pedes cinerei.

*Septima*, TUIPARA Tupinambis, magnitudine Alaudæ, in totum dilutè viridis coloris. Cauda brevior, ità ut cum alis desinat. Rostro incarnato est, cruribus griseis. Propè rostri exortum in fronte maculam habet semilunarem miniatam, quasi coronam, quæ & inferius est, in cujuslibet alæ medio lutei seu uranici coloris. Nidificant in cumulis à formicis relictis, qui in arboribus reperiuntur.

*ANACA* Brasiliensibus ; Perroquet magnitudine Alaudæ. Rostrum fuscum, aduncum. In capitis summitate epatici coloris pennæ, ad latera circa oculos brunni. Guttur cinereum : collum superius & latera viridia. Venter habet pennas ex brunno rufescentes. Dorsum viride, maculam habet dilutè brunnam. Cauda quoque dilutè brunna. In alarum initio sanguinea macula sive fimbria est : reliquum alarum viride : extremitatès thalassini coloris. Crura superius viridibus vestita pennis : inferius cute cinerea, unguibus nigricantibus. Elegans planè avis.

*QUIJUBATUI* flavus est totus, magnitudine *Tuiapara* ; rostro incurvato gryseo, oculis nigris. Extremitatès alarum obscurè viridis est : Cauda longa, flava. Crura coloris incarnati : Faciè & valdè mansuescit.

## §. VI.

XLIII.

*Pfittacus coccineus alis ex viridi & nigro variis.*

**M**agnitudine Merulam superat. Totum ei corpus coccineum : Alarum vestitricès virides ; remiges nigra, pinnulis exterioribus viridibus, inferius cremefinis. Alarum costa flava. Cauda palmum longa, pennis duodecim constat, imò medietate rubra,

tubra, summâ viridi luteâve. Rostrum flavum, aduncum valdè, damidium digitum dependens: Oculorum irides flavæ: circa oculos cutis nuda cinerea. Crura brevissima nigra. Plumaginis viridis annulus crura supra genua circumcingit. Londini in ædibus cujusdam civis, qui ex India Orientali allatum retulit, vidimus & descriptimus.

## CAP. V.

## XLIV.

## Narratio Clusii de Psittacis.

**P**sittacus habuit nobilissimus vir Philippus Marmixius Sanct-Aldegondius, quem sepe cæcunum humano more tollere audivi, cum ab astantibus Gallico sermone compellaretur hoc modo: *Rex perroquet rex*; i. e. Ride Psittace, ride. Sed quod magis mirum Gallico sermone etiam subiciebat illico, tanquam ratione præditus, haud dubiè tamen ita edoctus, *O le grand sot qui me fais rire*, hoc est, O magnum fatuum qui me ad ridendum provocat: illique verba iterum ac teritiò repetere solebat. Sed inter reliquos unum vidi è maximis illis apud illustrissimam dominam Mariam de Brimæ Ducem Croyam & Areschotensem felicissimæ memoriæ, priusquam ex Hollandia excederet, cui sanè parem in coloris pennarum varietate & elegantia videre non memini. Etenim licet omnes fere pennæ corpus tegentes rubro colore essent infectæ, caudæ tamen pennæ, quæ valdè prolixæ, partim rubræ erant, partim cæruleæ: at quæ in dorso & alis versicolores ex flavo, rubro & viridi, quibus cæruleus color etiam permixtus. Caput circum oculos albi coloris erat, sinuosisque lincis nigris, quemadmodum Canidæ caput, distinctum erat. Psittacum qui similis esset apud nullum auctorem descriptum memini. Ea porro avis Annam illustrissimæ Ducis neprem, nunc comitem Megensem & Dominum de Grasse adeo diligebat, ut quocunque per conclave spatiretur, illam subsequeretur, neque quonquam vestem ejus attingere conspiceret, quin mortu illam appeteret; ita Zelotypiâ quadam laborare videbatur. Ceterum Psittacus ille majoris generis, quem Lælius capite supra memorato à Brasiliensis *Ara* vocari scribit, valdè elegans etiam esse debet: nam alarum Remiges pennas & caudæ, quæ sesquipedalis longitudinis, media ex parte coloris coccinei esse refert, alterâ prorsus elegantis cyanei; tubo seu nervo, qui medias pennas per longitudinem secat, diversos illos colores distinguente, reliquas verò totius corporis pennas prorsus cæruleo colore tinctas esse. Addit, utrumque genus illud majorum Psittacorum, *Ara* sc. & *Canide* magna esse in estimatione apud Brasilienses quia illorum pennas ter quaterve in anno velunt ad vestem, pileos, clypeos & auleas conficiendum, tametsi domesticum non sit, quia tamen in vastis arboribus medios vicos occupantibus frequentius versari solet quam in sylvis. Præter binos illos ingentes, idem Lælius tria aut quatuor Psittacorum genera apud Brasilienses inveniri ait. Primum videlicet etiam majusculorum & crassiore corporis mole præditorum, cui *Acurao* nomen indant Brasilienses Tououpinambouti, caput ornatum habens pennis versicoloribus flavo, rubro & violaceo, extremis alis suave-rubentibus, & caudæ pennis oblongis & flavis, reliquo corpore prorsus viridi: hoc genus rarissimè ad externos transferri, nullum tamen facilius & perfectius edoceri ad humana verba pronuncianda quam istud. Addit etiam Brasiliensem quandam mulierem in pago binis milliariis ab insula, in qua ipsæ cum aliis Gallis habitabat, similem Psittacum in deliciis habuisse, qui eo intellectu & ratione præditus videbatur, ut comprehendere & discernere posset, quicquid ipsi diceret quæ illum educaverat. Nam cum, inquit, animi recreandi gratiâ in illum pagum profecti, ante illius mulieris ædes interdum transiremus, compellere nos ipsa solebat his verbis: Vultis mihi pectinem dare vel speculum, & illius efficitur: ut me Psittacus coram vobis cantet & saltet? Si ejus petitioni adnuebamus, simul ab quædam verba avi pronuciaverat, Psittacus non modò in pertica cui infidebat, saltare incipiebat; sed etiam garrere, sibilos edere, & Brasiliorum ad pugnam sese præparantium vociferationes imitari. Breviter, quando in ejus heræ mentem veniebat ut diceret, cane, caneabat; salta, saltabat: sin verò agrè ferens se quod petierat non impetrâsse avi diceret, *Age*, h. e. sile, immobilis sicebat, nec ulla ratione eum ad pedes aut linguam movendum excitare poteramus. Secundum genus *Margas* à Brasiliensis appellatur, quale est eorum Psittacorum, qui in Europam inferri solent, nec magis apud illos pretii propter abundantiam, non verò minus istis frequentes sunt quam apud nos Columbæ. Psittaci tertii generis, ab ipsis *Tou* appellati, majores non sunt Sturno, & universum corpus tectum habent pennis impenitè viridibus: Caudæ verò

pennæ,

pennæ, quæ valdè longæ, flavum colorem admixtum habent. Illud etiam addebat se observasse, Plittacos illius regionis nidos ex arborum ramis propendentes non construere, ut typographycis suis tabulis quidam persuadere conantur, at in arborum cavis, eosque orbiculari formâ, satisque duros ac firmos.

Deinde narrat Clusius visos sibi Olyssipponæ ex Fernambuco Brasiliæ norum adven-  
tatos Plittacos Sturni magnitudinem non excedentes, prorsus viridis coloris pennis  
tectos, sed omnes brevi caudâ præditos & albo rostro : idque genus valdè noxium  
frugibus referebant qui attulerunt. Eos in itinere Maizi granis alebant. In secunda  
navigatione quam Batavi in Indiam instituerunt Orientalem, in Java viciniquæ qui-  
busdam insulis Plittacos observabant longè illis elegantiores, quos è Brasilia advchere  
solent, eosque à Lusitanis, qui in Java & Moluccis versabantur, *noyas* appellari in-  
telligebant : & illos quidem corporis mole non valdè magnos, sed ad elegantis co-  
loris, ut venustiores depingi non posse existimarent. Pectus enim & ventrem pennæ  
rubri coloris floridi splendentique tegebant, dorsum aurei coloris pennæ, alis verò  
viridis & carulei commixtorum colorum pennæ ornabant, sub alis suave rubens co-  
lor splendebat. Valdè autem ingens erat istis illarum avium pretium, ut non minoris  
æstimarentur quàm 8 aut 10 thaleris Germanicis. Linscotius scribit, Lusitanos sæpius  
periculum fecisse, an Olyssipponem transferre unum aliquem possent, sed nunquam  
voti compotes factos fuisse, quod nimis tenelli & delicatuli sint. Batavi tamen eam  
industriam adhibuerunt, ut unum vivum Amsteldamum usque retulerint, qui tamen  
non esset è selectissimis, 170 tamen Florenis ejus Provincie, h. e. paulo pluris quàm  
70 thaleris venditari potuit, quemadmodum in Diario illius navigatoris annota-  
tum comperio. Is in itinere pleraque verba Hollandica, quæ à nautis audivrat pronun-  
ciare didicerat ; adeoque cicurem ipsum ejus herus reddiderat, ut rostrum in os  
& aures ejus intereret sine noxa, pilosque barbæ ejus componeret, at siquis alius  
manum admovere vellet, illico morsu illam appetebat, haud secus quàm Canis quispi-  
am. Anno porro Christi 1605 miscebat mihi Jacobus Plateau Plittaci enjuldam  
iconem vivis coloribus expressam, cui cùm similem hætenus non viderim, neque apud  
quemquam adscriptum meminerim, in hoc Auctionario ad Exoticorum historiam, typis  
jam expressam adjunctam volui. Eum autem se plus quam biennio aliunde scribentis,  
columbarque esse magnitudine : caput illud habere penè instar Accipitris, ejusmodi  
nempe coloris pennis tectum : ardentes oculos. Collum & pectus viridiculis pennæ  
obsidebant ; quas cùm irascebatur, aut molestiam aliquis ipsi crearet, admoto ad ca-  
væam, quæ conclusus erat aliquo animali surrigebat, ut cristatus quodammodo vide-  
retur. Erant autem illæ rubescentis coloris & extima parte carulei elegantissimi. Ven-  
tris pennæ similis ferè erant coloris, fusco tamen insuper suffuse colore. Dorsî pennæ  
virides, & alarum remiges pennæ subcaruleæ. Cauda frequentibus pennis viridibus  
sed non longis constabat.

Prætermittere nequivi quoniam Plittaci pusillum genus ex Æthiopia locisque *Mani-*  
*conge* vicinis, proximis his annis a Batavis naucleis allatum, simul & maris iconem  
(formina verò est multò elegantior, utriusque enim sexus allatus) Lectoris oculis pro-  
ponerem. Corpusculi moles Fringillæ magnitudinem æquabat, hoc est duarum un-  
ciarum cum semisse longitudinem habebat ab infimo collo ad uropygium usque.  
Omnes pennæ corpusculum tegentes viridis erant coloris, sed in quibus manifestum  
apparerebat discrimen : nam quæ in dorso saturiores erant, quæ in ventre dilutiores.  
Remiges alarum pennæ trium unciarum longitudinem habebant : & tamen prona par-  
te, eo videlicet latere quo brevioribus villis erant præditæ, quousque sese invicem  
tegebant, viridi saturo colore essent tinctæ ; altero tamen, quod longiores villis habebat,  
& tota supina parte fusci erant. Caudæ pennæ elegantissimæ erant, & penè bi-  
nas uncias longæ, paulò minus semiuncia latæ, colore ea parte quæ uropygio infixæ  
viridi cum flavo permixto tinctæ, deinde rubro elegantis, demum nigro, postremò vi-  
ridi. Et tres isti postremi colores ab invicem distincti, veluti in quorundam Plittaco-  
rum viridum, majore corporis mole præditorum, caudæ pennis videre est : istæ autem  
vix conspiciebantur, nisi cùm caudam explicaret, quia ab aliis ejusdem longitudinis  
tegebantur, quæ prorsus virides. Collum breve & crassiusculum : piumulæ caput te-  
gentes breves admodum & virides, præter eas quæ verticem supra rostrum, quæque  
totum guttur tegebant ; nam illæ rubrum, elegantem & floridum colorem habebant.  
De mare loquor, quia femine pennæ dilutiùs rubebant, neque tam amplum spatium  
occupabant quàm in mare. Oculi erant nigerissimi : Rostrum crassum & firmum, su-  
perna pars adunca & mucronata, ut in reliquis Plittacorum generibus. Ejus color  
subrubens, crura breviora longitudinem vix æquabant, cineraceique coloris  
squamis erant tecta, ut aliorum vulgarium Plittacorum pedes, iique in quatuor di-  
gitos



gitos divisi, quorum bini anteriores & imparis longitudinis, bini posteriores & illi etiam impares, brevioribus quidem duobus articulis præditi, hi interni; longiores autem tribus, & hi externi. Ungues albi & satis longi. Valde exiltem habere vocem & duntaxat pipire observabam. Gaudet consortio. Cum odebatur altero pede cibum non tenebat ut alii Psittaci, sed rostro carptim cibum arripiebat. Cibus autem magna ex parte Phalaridis semen: illo enim libentius vesci observabam quam ullo alio seminis genere. Mihi autem quidam conspecti sunt adeo edocti, ut panem aqua tinctum carptim moriscando ederent. Potus est aqua. Illud præterea in hac avicula animadvertēbam, quod foemellæ senescentes vix edere volebant nisi cibum jam à matre carptum & aliquandiu in prolobo retentum & quasi coctum suo rostro exciperent, ut columbarum pulli à matre ali solent.

## §. VII.

XLVI.

*Psittacus parvus Bontii.*

**A** laude est magnitudine, rostro aduncæ & griseo, ut & gutture; oculis nigris quos circulus argenteus ambit. Linguam habet ferè ut Psittacus cum solidis figamentis; verticis plumas egregias cristæ more erigit. Cruræ & pedes cinerei coloris: Caudam longissimam, 10 circiter digitos prominentem ultra finem alarum. Quemadmodum ventre inferius, ita capite, collo & caudæ superius est pulchre rubicantibus. Pectus verò & inferiores caudæ pennæ dilutè rosacei sunt coloris, quæ elegantissimè in caruleum ex albedine & viridi mixtum desinunt. Alæ potissimum virides, rubicundis pennis intertextis, quarum medietas luteo & rosaceo colore hinc inde adeo variegatur ut adverso sole mille aureos colores secum trahat, atque à pictore haud facile exprimi possit, dignus sane ut à magnatibus in pretio habeatur.

Reperiuntur hæ aves in Mediæterraneis potissimum; consident & nidificant in altissimis arboribus. Catervatim & multo cum strepitu, sicut tota Psittacorum familia, volant; garrulæ quoque sunt, vocisque quasdam sonare discunt si cicurentur.

## §. VIII.

*Psittaco congener, Ani Brasiliensium Marggrav.*

**A**vis Turdæ magnitudine, totaliter nigra, pennis, rostro, oculis, pedibus. Caudam longam erectam habet, sex digitos longam. Rostrum altum, latum, digitum, aut paulò plus longum: inferior pars directæ ferè, superior alta, lata, semilunaris figuræ & compressæ, ita ut acumen ferè superius habeat. Crura & pedes satis exiles, & in iis quatuor digiti, duo anteriùs, duo posteriùs versi more Psittacorum. Clamat elata voce ynyy uno tono, in medio elevatori. Frequentes sunt in sylvis omnibus, verùm cibo inutiles.

# LIBRI PRIMI

## PARS SECUNDA.

*De Avibus Rostris rectioribus minnsque hamatis.*

### SECTIO PRIMA.

DE AVIBUS MAJORIBUS.

#### CAP. I.

*Aves Rostris crassis, longiusculis, rectis donatæ.*

**H**æ vel victu ex insectis & frugibus promiscuo utantur, nonnullæ etiam carnivoræ sunt & rapaces, morticinis præcipue & cadaveribus inhiantes; vel insectis tantum vescuntur. Ille vel corpore sunt unicolore fert, nigricante; nimirum *Corvinæ generis*; vel corpore vario seu diversicolore, voce garrulâ, quas Picos accensemus. Insectivorarum unica est familia, Picorum nempe. Notandum tamen, quod cum Picos insectivoros tantum affirmamus, Picos propriè & strictè dictos intelligimus: sunt enim aves nonnullæ quas ad hoc Genus nimirum Picorum latè sumptum retulimus, quæ frugibus quoque vescuntur, ut v. g. Picos cinereus dictus, Picos murarius, &c.

#### CAP. II.

*Corvini generis aves.*

##### §. I.

*Corvus, the Raven. Grecis Κῆρξ.*

**P**ondus nobis descriptæ 34 unciarum erat. Longitudo ab apice Rostris ad extremitatem caudæ 25 digitorum. Alis in contrarium extentis, majorum pennarum apices 4 pedum intervallo distabant.

Rostrum robustum, crassum, acutum, aterrimum. Mandibulum superius nonnihil aduncum, minus tamen quàm in Accipitrino genere; inferius rectum. Lingua lata, bifida, hirta, subtus nigricans. Pupillam oculi duplex velut circulus ambit, exterior ex cinereo albus, interior ex cinereo fuscus. Pili rigidiusculi seu setæ à capite deorsum flexæ nares tegunt. Color totius undique niger cum quodam splendore earuleo, qui præcipue in cauda & alis cernitur. Ventris color dilutior nonnihil ad fuscum vergit. Medio Dorso lamugo sola imascitur, nam Dorsum totum scapulares pennæ longiores obtegunt.

Remiges pennæ in utraque ala 30, è quibus extrema secundâ brevior est, secunda tertiâ; tertiâ tandem quartâ, quæ omnium est longissima. Scapi omnium à sexta ad 18 ultra pinnulas plumosas extenduntur, & in spicula acuta desinunt.

Cauda novem digitos longa 12 pennis componitur, quarum exteriores interioribus ordine sensim breviores.

Ungues adunci, magni, præcipue postici. Digitus anticorum extremus medio ad primum ferè à divaricatione articulum adhaerescit.

Hepar in duos divisum lobos. Cystis fellea ampla intestinis adhaerens. Intestina 43 digitos longa. Appendices digitales.

Gula infra rostrum in sacculum quandam dilatatur in quo cibum ad pullos desert. Ventriculus inæus rugosus. Pamphagus est, nec frugibus tantum & insectis sed etiam Quadrupedum, Piscium, Avium cadaveribus vescitur; quin & aves vivas rapit & dilaniat Accipitrum instar. Vidimus hujus generis unam vel alteram avem albam.

Aldro-

Aldrovandus diversarum meminit, dicitque in Anglia perſepe reperiri; verum proculdubio falſus eſt; apud nos enim rariffimè obſervantur, unde & pro monſtris ſeu ſpectaculis rarioribus oftendendi circumferuntur. Ego potiùs in montioſis aut Borealiſus regionibus maximam anni partem nivibus obſectis reperiri crediderim: nam & alia animalia ibi nativos ſuos colores in album mutant, ut v. g. Urſi, vulpes, Lepores, Perdiceſ, merulæ: ſive id fiat vi imaginativæ ex continuo nivis intuitu; ſive frigori ambientis debeatur, ut colores langueſcant.

Corvum cicurari & ad Aucupium inſtitui poſſe aiunt.

Corvi non unà aliquà orbis plagâ aut regione; ſed ubique terrarum abundant, quaſvis etiam aeris mutationes facilè tolerant, nec frigus nec calorem reformidant, ſed ubicunque alimenti copia ſuppedit degere facilè ſuſtinent: & quamvis ſolitudinis amici dicantur, in mediis tamen urbibus etiam populoliſſimis non rarò degunt & nidificant, ut Aldrovandus tradit & experientia confirmat. Nidificant autem in excelſis arboribus aut turribus vetuſtis, primo vere, initio videlicet Martii apud nos in Anglia, & nonnunquam citiùs. Ova pariunt una vice quatuor, quinque, & interdum etiam ſex; ex viridi pallidè cærulea maculis & ductibus crebris nigricantibus varia. Quæ de Corvorum vivacitate feruntur; autore Heſiodo, fabuloſa proculdubio ſunt. At verò in genere Aves omnes longævæ eſſe ſuperius diximus & exemplis aliquot probavimus: in Avium autem genere Corvos longævitate excellere non abnuimus.

## §. II.

*Corvix. The Common Crow. Κορβις Græcè.*

**M**As quem deſcripſimus pondere 10 uncias æquabat: Longitudine à ſummo roſtro ad ultimos pedes 18 digitos & dimidium; ad extremam caudam 19; Latitudine ſeu ſpatio alarum extenſarum duos pedes & totidem digitos. Roſtrum rectum, validum, ab apice ad angulos oris ſeu riſtûs duos digitos, & dimidium ſerè longum. Lingua biſida & quaſi lacerata. Oculi grandes, iridibus avellaneis. Nares rotundæ, ſetis nigris verſus roſtri mucronem reflexis obſectæ. Plumago tota undique nigra, fundo plumbeo ſeu obſcurè cinereo. Pennæ alarum Remiges 20, è quibus prima ſeu extima ſecundâ brevior, hæc tertiâ, tertiâ quartâ, quæ longiſſima eſt.

Tibiæ & pedes nigri; Ungues quoque nigri & validi. Extimus digitus medio à radice ultra primum articulum conjungitur.

Cauda 12 pennis integratur, æquali 7; digitorum longitudine Hepar in duos diſiſum lobos, dextro majori. Cyſtis ſellea ampla, duplici canale in inteſtinum ſe exonerat. Ventriculus non admodum muſculoſus. Inteſtina multoties convoluta. Appenderet breviffimæ, dimidium ſci. vix digitum longæ. Duſtris inteſtinalis nec voſa nec veſtigium reliquum, mihi ſaltem conſpectum.

Avis hæc Animalium mortuorum cadaveribus veſci amat cùm jam putreſcere incipiunt: nec Animalium tantùm cadaveribus veſcitur, ſed & vivas aves invadit & dilaniat, non ſecus ac Corvus, quin & fruges & vermes & quodvis infeſti genus vorat, quem admodum ille. Hoc genus in Britannia noſtra abundare, ut Cardanus & Turnicrus obſervârunt, veriſſimum eſt, quia alimentum eis abundè ſuppedit. In altis arboribus, nidificat: Ova quatuor aut quinque parit, corvinis ſimilia ſed minora.

Corvi, Cornices, &c. dum dormiunt arboribus inſident roſtris (ut aiunt) ad Orientem Solem verſis.

Cornicem (inquit Aldrovandus) & ipſam vocalem & humani ſermonis capacem inveniri, liquido ſcimus, & Plinius locupletiffimus teſtis accedit, ſic ſcribens: *Nunc quoque erat in urbe Roma, hæc prodente me, equitis Romani corvix, è Batice primùm colore mira admodum nigro, deinde plura contexta verba exprimens, & alia atque alia crebro addiſcens.*

Quod ad gremium attinet, iis annumeratur quæ ambulant aves non currunt aut ſilium. Aldrov.

Femina tantùm incubant & ſedulo, mares verò cibos ſuggerunt & incubantes paſcunt, ut inquit Ariſtoteles. In aliis plerique avibus quæ binæ connubio quodam copulantur, mas & femina viciffim incubant. Pullos quidem, ut audio, (verba ſunt Aldrovandi) non priùs paſcunt quàm plumis veſtiri incipiant; quod etiam de corvis traditur, & aliis plerique volacibus magis quàm pulveratricibus. Dices, quo interim alimento vivunt & augentur? Reſpondemus vitello ovi ab excluſione, in ventre reſiduo. Alibi etenim oftendimus bonam partem vitelli in abdomen pulli receptam & per duſtum quandam inteſtinali nobis dictum in inteſtina ſenſim derivatam, ſæcui recens edito alendo inſervire.

## p. III.

*Cornix frugivora seu frugilega. The Rook.*

**P**ondus huic 19 unciarum. Longitudo ab apice Roſtri ad finem caudæ 20 digitorum; ad ultimos digitos 18 tantum, ab extremo ad extremum alarum extenſarum 38 digiti erant.

Ingluvies non habet, fed ejus vice Oefophagus infra Roſtrum in ſacculum quendam dilatatur, quo cibum ad pullos deſert. Circa Baſin Roſtri in ætate provec-tioribus à naribus uſque ad oculos plumæ velut abraſæ ſunt, crebro roſtri ad terram attritu, dum in eam illud profundius immittit ſeu intrudit, ad lumbricos extrahendos, unde albicante & furfuracea cure circa baſin Roſtri à cornice vulgari diſtinguitur. Alioquin erim Roſtrum ipſum non albeſcit, ut ſcribit Bellonius. Diſtinguitur præterea à Cornice vulgari magnitudine quâ illam ſuperat. 3. pennarum ſplendore. 4. quod gregaria ſit, nec gregatim tantum volat ſed & nidificat.

Pennæ in utraque alâ remiges 20. Harum quarta longiſſima eſt. Minorum remigum in media alâ ſcapi in ſetas ſeu ſpinulas deſinunt. Cauda 7; digitos longa, 12 pennis conſtat in quibus exteriores mediis paulò breviores.

Roſtrum ab apice ad angulos oris 2; digitorum longitudine eſt. Nares rotundæ, Lingua nigra, cornea, extremo biſida. Poſtici digiti unguis magnus, validus. Digitus extimus medio adhæreſcit, ut in Cornice. Cyſtiſſella ampla: Appendices breviſſimæ, ut in Cornice. In ſummis arboribus circa nobilium ædes nidificant, qui eorum ſtre-pitu dum pullos educant impenſè delectantur.

Frugibus maxime inhiant, neque terræ interim lumbricos aſpernantur; immundis & morticinis ſibi temperant. Ventriculus magnus & muſculoſus eſt ut in granivoris. Inteſtina ampla variè contorta. "Tum mas tum femina ovis incubant. Maximum A-gricolis damnum inferunt, adeò ut ſummâ diligentia, voce primum dein arcu vel ferrei ad hoc munus dumtaxat concinnati Crepitaculi moleſto atque obſtrepero ſonitu, poſtremo conjectis in illas lapidibus eos fugare cogantur. Plurimi etiam agri-colæ, quibus vel famuli vel pueri deſunt, alio aſtu ad pellendam ejuſmodi peſtem utuntur: quidam nempe alatas molas quæ vento perpetuò circumaguntur, inſigni artificio fabricant, quarum continuo atque moleſto ſonitu pavorem avibus incutiunt: alii verò larvas ſeu tericulamenta *ρομφαλικα* per agros ubique collocant, & ruſtico habitu induunt, quas ille ruſticos eſſe ſuſpicantes ab agris eorum abſtinent. Aldrov.

Mihi narratum eſt à quodam Generoſo fide digno, qui ipſe rem obſervaverat; quòd quando Cornices hæc nidificant, uniſcujuſque paris altera nido aſſidet, dum altera ad querrenda & convehenda vimina, lutum, paleam, quiſquilias aliſque ad nidum conſtruendum idonea provolat. Quippe ſi utraque nidum deſerat, reliquæ ſtatim ſociæ antequam illæ redeant nidum momento deſtruunt quicquid comportatum eſt ſur-ripientes & ad ſuos ſingulæ nidos deportantes.

Ova corvinis ſimilia ſed minora maculis majoribus, præcipuè extremitate obtuâ.

## p. IV.

*Cornix cinerea frugilega. The Roſton Crow.*

**U**ncias 22 aut circiter pendeat quam ad trutinam examinavimus. Longitudo ab initio roſtri ad finem caudæ 20 erat digitorum. Alarum expanſarum extre-mæ penne 39 digitorum intervallo diſtabant.

Roſtrum ab apice ad angulos oris 2; digitos longum, validum, læve, nigrum, in ipſa tamen extremitate albicans. Mandibulum ſuperius inferiore paulò longius eſt, nonnihil incurvum & prominens. Nares rotundæ, ſetulis operæ. Lingua lata, nigra, biſida & ad latera hirta. Oculorum irides ex cinereo avellaneæ.

Caput, Gula ad ſternum uſque & alæ nigre, cum aliquo ſplendore cæruleo. Ven-ter, pectus, dorſum, collum cinerea, ſcapis plumarum nonnihil nigricantibus. Dorſum colore eſt paulò obſcuriore quam venter. Pennæ in gula inter cinereas & nigras mediæ, ex parte exteriori cineræ ſunt, ex interiori nigre.

Remiges pennæ in ſingulis alis 20, è quibus prima ſeu extrema breviſſima eſt, tertia & quarta longiſſimæ. A ſexta ſequentium ſcapi ultra pinnulas producantur. Cauda 12 pennis conſtat, mediis duabus 7; digitos longis, reliquis à mediis ad extimas ſenſim brevioribus.

Digitus

Digiti pollicis magnus; anticorum extimus intimo aequalis, eorumque ungues ad radicem unguis digiti mediū pertingunt. Extimus medio ad basin seu exortum suum junctus est, ut in Cornice.

Hepar in duos divisum lobos. Ventriculus amplus, tritico, hordeo, aliisque granis repletus. Pediculus & Ricinis infestantur.

Altos montes, inquit Aldrovandus, tempore æstivo incolit, ubi & nidificat, hyeme (frigore, ut verisimile est, compulsa) ad plana descendit. In planitie circa *Roslyn* opusculum, *Newmarket* & alibi in agro Cantabrigiensi per hyemem frequens cernitur.

*Cornix cærulea* Gessneri.

*Cornix cærulea*, cujus iconem Jo. Kentmannus, historiam verò Geo. Fabricius *E. Gessneri* miserunt è Misina, avis est planè sylvestris & immaniseta, à Misicis *ein wilde Holzkræ*, ab aliis *Galgenregel*, vel *Halckregel* appellatur. Trans Albem in saltu Luchoviano, & in sylvis finitimis reperitur: versatur in locis non frequentatis. Nidum, ut Upupa, ex oleo conficit: & præter cætera è projectis cadaveribus victuat. A colore quidam nominant *ein Teufelchen Pappagey*, id est Piutacum Germanicum. Deportatur hinc in alias nationes, non aliâ commendatione quàm coloris. Hæc G. Fabricius. Rostrum, ut pictura ostendit, nigrum est: crura fusca & pro portione corporis parva. Cæruleo colore passim nitet, in capite, alis, caudâ, circa orthopygium & tota parte supina, alibi synceriore; alibi admixto viridi. Dorsū & colli prout color fuscus est, majores alarum pennæ nigre. *Suspicas* autem hæc non aliam esse quàm *Roller Argenterostenjens*.

§. V.

*Monedula* sive *Lupus* Aldrov. an *Aristotelis* *Scurra* ?  
The Jack-daw. Καλαίς ἡ Λυκία.

PONDERE 9; uncias æquabat: longitudine ab apice rostri ad extremam caudam 14 digitos ad ultimos pedes 13; latitudine alis extensis 28. Rostrum validum, ab apice ad angulos oris 1; digitum longum. Nares rotundæ. Plumule anteriorum flexæ nares & rostri dimidium tegunt. Oculorum irides albicant: Aures majusculæ.

Postica pars capitis ad medium ulique colli cinerascit. Pectus quoque & venter cinerascunt nonnihil. Reliquum corpus nigrum cum cæruleo quodam splendore. Caput intensius nigricat.

Remiges pennæ in utraque ala 20; è quibus extrema dimidio brevior secundâ, tertiâ & quarta longissimæ. Pinnulæ sex Remigum ab undecima frequentium supra scapulum eminent, ita ut pennæ hæc in summo crenatæ videantur; at in media crena seta extat seu spinula à scapo continua. Caudæ longitudo 5; digitorum pennarum numerus 12 in quibus exteriores mediis tantillo breviores.

Pedum structura qualis Cornici, postico digito ejusque ungue majoribus pro avis ratione quàm in aliis; extimo etiam digito medio pariter adjuncto.

Ingluvies nulla; Ventriculus musculosus: Nucibus, granis, cerasis, &c. vescitur. Cystis fellæ longæ; Lien oblongus. Appendices breves & vix digitales.

Caput hujus avis corporis respectu grandius, quod eam callidi & sagacis ingenii esse arguit, quod & experientia constat. Graculi altissimas urbium pagorumque turrets, muros antiquos & arces ruinosas habitant: in quarum foraminibus nidulantur magno numero: quin & in arboribus etiam interdum nidificant, ut nobis experientia constat, quantumvis Aldrovandus illud nolit credere. Ova ponunt 5 aut 6, minora, pallidiora, rarioribus maculis.

Aldrovandus Καλαίς sive Graculum nomen commune seu generale facit, 4 sub se species complectens, nimirum Coraciam, Lupum, Scurram, dictas & Graculum palmpedem. Καλαίς vero & Graculus interdum Monedula speciatim attribuuntur. Præter vulgarem Monedulam jam descriptam Aldrovandus iconem alterius exhibet, in eo tantum ab illa discrepantis, quod collum habet albo torque circumdatum. Gessnerus quoque circa Tugium Helvetiæ, Graculum albo circulo collum ambiente distinctum, ex aliorum relatu, reperiri prodixit. Quod attinet ad speciem illam Graculi Tullæ nomine in Rhœtia notam, à Gessnero quoque proditam, capite cæruleo, cum nullas alias ejus notas tradat, quid de eo statuiam nescio. Quicquid Gessnerus de suo prodit, ubique visum aut expertum refert, libenter amplector & pro vero agnosco; est enim autor idoneus summa fide nec minore judicio. Quæ verò ex aliorum relatu tradit non sunt omnia ejusdem comatis, imò plurima suspecta & incerta, nè dicam falsa.

Præterea

Præterea observatu dignum est, Descriptiones generales, breves & imperfectas, à rudioribus & in rebus naturalibus describendis minus versatis, animalibus negligenter & incuriosè consideratis concinnatas, magnam sæpe confusionem peperisse; plurimis quoque erroribus & non necessariæ specierum multiplicationi occasionem præbuisse.

#### §. VI.

*Coracias seu Pyrrhacorax. Anglicè The Cornish Chough.*

**F**œmina 12½ uncias pendebat, mas 13. Mensura longitudinis à summo rostro ad ultimos pedes 16½ digiti, ad extremam caudam 17. Alæ extensæ 33½ digitos æquabant.

Monedula similis est sed major, & cornici ferè par. Rostro præcipuè ab illa differt, quod rubrum est, longius, acutum & modicè inflexum. Mandibulum superius inferiore paulò longius. Lingua lata, tenuis, extremo bifida, rostro brevior. Nares rotundæ, quas plumula deorsum flexa obtegunt. Aures magnæ. Crura pedisque ut in Graculo, sed coloris rubri. Plumago tota undique nigra est.

Remiges alarum 20. quarum prima seu extrema brevior secundâ; hæc tertiâ; tertiâ quartâ, quæ longissima est. Alæ complicatæ ad extremam usque caudam protenduntur. Pennæ caudæ 12, æquales ferè, vel siqua sit diversitas, mediæ extimis paulò longiores, ut in hujus generis reliquis; 5½ digitorum longitudine.

Hepar in duos divisum lobos, sinistro minore. Splen longus, mollis, rotundus: Ventrículus musculosus, insectis refertus.

Rupes, templa, Arces dirutæ, &c. ad maris littus frequentat. Vox monedula sed magis rauca. Non in Cornubia tantum sed & Wallia totòque Occidentali Angliæ latere ad maris littora clivosa & prærupta invenitur.

Aldrovandus Pyrrhacoracem avem à Coracia diversam esse contendit, Aristotelem secutus, cum Bellonius nomina hæc ejusdem avis synonyma faciat. Fatendum equidem est diversam esse si modò talis reperiatur qualem describit Aldrovandus, v. g. Cornice minor, Monedula æqualis, rostro & pedibus luteis. Verum quæ in Angliæ litoribus frequens est, quæque Bellonius & Turnerus pro Pyrrhacorace habent, rostro est & pedibus rubris. Proinde ego Coraciam & Pyrrhacoracem Aldrovandi & Gesneri unam eandemque esse existimo, rostro fortè in junioribus dilutiore.

#### §. VII.

*Corvus Indicus Bontii.*

**M**ira est quædam in Moluccis & Banda præcipuè Corvorum species, quæ nostratæm Corvum rostro quidem refert; verum in temporibus similiter pictus est, ut Indicæ istæ Melcagrides, quas Belgæ *Kalcoute hanen* vocant. Rostro est magno, crasso, parùm acuminato, & ad rapinam composito, naribus patulis, oculis magnis, nigricantibus, aspectu fœdis: Capite & collo oblongis, nigricantibus plumis ornatè vestitis: Pedibus corumque digitis satis validis, unguibus oblongis, curvis, solidissimis præditis. More Corvi nostratis graditur; Indole differt a nostris Corvis, quòd non cadavere, sed potissimum nucibus myrtillicis avidè vescatur, isque infestum inferat. Caro eorum quoque delicata est, & assa saporem à pasto planè aromaticum habet.

#### §. VIII.

*Corvus Indicus cornutus seu Rhinoceros avis Bontii. Rhinoceros avis Aldrovandi. Topan Worm mus.*

**U**T odore gravis, ita & aspectu fœda est hæc avis cornuta, longè superans magnitudinem Corvi Europæi. Collo & capite est crasso, oculis magnis, rostro respectu corporis mediocri, in hac imagine expresso & à corpore avulso. Productior & acuminatior pars inferè curvata, rostrum ad rapinam compositum exprimit; superior verò pars brevior, crassior & superè incurvata, verum cornu ad visum & ad tactum repræsentat, quod sicut altera medietate versùs caput quasi rostro contiguum, atque utrumque simul eodem modo capitis extremitati annatum, ita & altera medietate à se dehiscunt, adeoque separantur contrariâ incurvaturâ ut instar piscis caudæ bifurcatæ videantur. Vicinat cadaveribus intestinisque animalium. *Hæc Bontius.*

Aldrovandus

Aldrovandus Rostrum hoc modo describit. Quatuor propemodum dodrantes longum est, recurvum, non tamen rapacium more, sed instar arcus cujusdam. Inferior pars tota ex luteo albicat, supina versùs caput colore miniatco, reliquum ex luteo ut inferiori parte albescit. Supina pars intus tantum veluti serrata est, sicut in Pica Bressilica. Cornu è fronte enascitur, & supinae rostri parti adhæret, magnæ equidem molis, ut quod propè frontem palmum unum latum sit, Rhinocerotis cornu non dissimile, sed in fine recurvum. Color in supera & infera parte miniatco, in media luteus. Quòd si verò capitis machinæ reliquæ corporis partes respondeant, ego quoque, unà cum Cardano & Plinio, Aquilæ majorem judicaverim.

## CAP. III.

*Picarum Genus.*

## §. I.

*Pica varia candata.* The Magpie or Píanet.

Octo aut novem uncias pendet. Longitudo à summo rostro ad imos pedes duodecim digitorum & dimidii, ad extremam caudam octodecim. Rostrum iesquidigitale, nigrum, crassum, validum : superius manibulum incurvum, acutum, prominens. Lingua bifida, nigricans, Pice glandariæ linguæ similis. Fidiuræ palati latera pilis hirta. Nares rotundæ, setis reflexis obstruæ. Dempito albore & caudæ longitudine Monedulæ simillima est hæc avis. Oculorum irides pallidè avellanæ; in nati-tantibus membranæ macula lutea cernitur.

Caput, collum, gula, Dorsum, uropigium, infimus venter coloris attri, ima pars dorsi propè uropygium cinerascit. Pectus & latera alba, ut & plumæ quæ primum alæ internodium tegunt. Alæ minores sunt quàm pro corporis magnitudine. Cauda & Remiges alarum, coloribus pulcherrimis viridi purpureo & cæruleo confusis splendent; sed pinnaulis tantùm squ talis exterioribus. Numerus Remigum 20. quarum extrema dimidio brevior est secunda, secunda itidem tertiâ brevior, & tertiâ quartâ, verùm non æquo defectu : quarta & quinta longissimæ. Priores undecim mediæ ex parte scapi interiore albert, exteriores latius, interiores angustius, albore sensim se contrahente, donec in decima penin in maculam majusculam angustetur. Cauda 12 pennis composita singularis est structuræ, siquidem mediæ duæ longissimæ sunt, & ad novem digitos accedunt, iis proximæ digito breviores, ut & reliquæ omnes exteriores interioribus ad extimas usque eadem proportionem. Maximæ duæ hoc est mediæ caudæ pennæ inferiùs virefcunt, deinde purpurascunt, summitatibus cæruleis.

Pedes & ungues attri. Imum digiti extimi internodium medio jungitur. Intestina 24 digitos longa : Appendices semidigitales. Cystin felleam habet. Lien oblongus. Venter non admodum crassus musculis instruitur, & echinum habet.

Reperiuntur interdum & Pice albe sed rariss, in vivario Regio S. Jacobi dicto fuscæ seu subrufas vidimus.

Sermonem humanum optime addiscit hæc avis. Nos quoque plures novimus, qui voces articulatas adeo exactè formare didicerint, ut integras etiam sententias simul proferrent, tantâ sepe similitudine, ut nisi avem vidisses hominem loquentem ju-rares.

Nidum in arboribus magnâ solertia construit, cum foris in circuitu infra supràque horridis spinis muniens, unico duntaxat foramine eoque arctissimo sibi pro introitu relicto. Exactam mihi descriptionem qui desiderat Aldrovandum consulat : apud nos in Angliâ adeo frequentes ubique sunt, ut iis describendis diutius immorari minime necessarium duximus. Ova parit unâ vice quinque vel sex, interdum etiam septem, vix unquam plura, minora, pallidiora quam corvini generis, maculis creberrimis picta.

Vidus huic idem qui cornici & Monedulæ : Passeres aliàsque aviculas invadit & devorat : imo vidimus nonnunquam quæ Merulam aggredereetur & feriret.

Cæterum Pica in genere Græcis *Kipæ* seu *Kipæ* dicitur.

## ¶ II.

*Pica Brasilia, Aldrov. lib. 12. cap. 19. Tucana sive Toucan Brasiliensibus Marggr. Xochitenacatl Mexicanis Nieremberg. Avis piperivora nonnullis.*

**M**agnitudine est inter Picam & Merulam mediâ. Rostrum reliquo ferè corpore crassius & longius esse Thevetus refert. Rostrum duos palmos ferè longum est, unum latum, ab inferioris partis initio ad superioris extremitatem dimensum. Inferior pars ubi crassior est, videlicet propè oculos, duplo minor est superiori, & propè finem, ubi recurvum est, etiam triplo. Substantiâ est tenuissimâ instar membranae, sed officâ, splendidâ, levissimâ, cavâ, atque aeris intus capacissimâ, ideòque naribus præter reliquarum avium morem carere crediderim. Siquidem tenuitatem ejus aer facili penetrare potest. Nam siquid aperti in eo natura molita fuisset id extrinsecè fracturæ rostrum obnoxium reddere potuisset. Unde fortassis etiam velut quibusdam dentibus instructum esse voluit, quos itâ disposuit, ut rostrum omnino claudi nequeat acrisque ingressum facili admittat. Est autem ferratum, & velut è squamulis quibusdam compositum, quæ unguibus nullo negotio divelluntur. Color rostri flavescit, sed in infima magis quàm in supina parte [interius lætè rubet] circa extremum, inquit Nierembergius, coccineum. Caput pro corpore majusculum ac crassiusculum, quale nempe tantæ longitudinis & crassitiei rostrum sustenturum decebat, atrum vertex tamen, dorsum totum ac alæ nescio quid albidis demonstrant. Oculi majusculi; in medio capite collocati. Iris nigerrima, quam albus circulus, & hunc dein luteus circumambit. Collum, dorsum atque alæ nigra. Pectus aurco seu croceo colore splendidissimo pulcherrimòque cum quadam rubedine propè initium micat; venter verò & femora cinabario seu miniaceo venustissimo. Cauda rursus nigra est, sed in extremo insigniter rubescit.

Cicuratur itâ ut sub testè pullos suos excludat. Thevetus hanc avem pipere velci tradit, eoque avidissimè sese ingurgitare, sed mox inconcoctum & crudum adhuc rejicere, ejusque piperis apud incolas usum præcipuum esse, utpote quod recenti præferant: quoniam vim piperis ab ave edomari, atque itâ post nimis noxium fore sibi persuadent.

Hæc ex Aldrovando. Suspicio ego digitos pedum in hac ave, Picorum more dispositos esse, nimirum binos ante, totidem retro: nam & talis est conformatio pedum *Aracari* Marggrav. avis huic simillimæ: & Thevetus binos tantum anticos digitos icone sua exhibet.

## ¶ III.

*Pica Glandaria The Jay.*

**P**onderis quantitas seu modus 7. uncia: Longitudo à Rostri mucrone ad imos pedes 11½ digitorum, ad ultimam caudam 14. Latitudo ab extremo ad extremum alarum expansarum 21½ digit.

Rostrum nigrum, validum, ab apice ad angulos oris sesquidigitale ferè. Lingua nigra, extremo bifida, tenuis, pellucida. Oculorum irides albescunt. Plumæ in hac ave altiores, tenuiores, & erectiores solito. Juxta inferius Rostri mandibulum duæ maculae nigrae. Mentum & infimus venter albescunt. Partes intermedie ruffo-cinereæ. Uropygium album; Dorsum ruffum cum aliqua caerulei mixtura. Capitis plumæ variae ex albo & nigro.

Remiges alarum 20, è quibus prima quàm secunda dimidio brevior: quarta longissima, sex digitos excedit. Quod ad colores attinet prima seu extrema nigra, fundo seu ima parte alba, quod ei uni competit. Sex proximarum pinnulae ad scapum exteriores cinereæ; sequentes tres obscuriores caeruleo admixto; imâ parte maculis transversis nigris & caeruleis insigniuntur. Succedunt 5 pinnulis exterioribus partim nigris, partim albis, superiore nempe medietate nigra, inferiore alba. Penna decima sexta altera seu inferiore medietate pinnularum exteriorum maculas transversas albas, nigras, caeruleas obtinet. Decima septima nigra est, maculâ unâ vel alterâ caerulea. Decima octava nigra cum tantillo ruffi. Decima nona ruffa, apice nigro. Facies omnium interior fusca, excepta ultima in qua eadem est cum exteriori. Prioris quindecim Remiges operiunt pennulae pulcherrimæ lineis transversis, caeruleis amaris, albis, nigris varis. Reliquæ Remigum tegetes post caeruleas illas nigrae sunt. Cauda tota

nigra,



nigra, nisi quod versis pennarum radices sub uropygio aliquid cerulei cinereo admixtum sit. Cauda autem 6; digitos longa, pennis 12 componitur.

Pedes & digiti ex ferrugineo fulci. Digitorum medius longissimus, extimus postico aqualis: Postici unguis maximus. Extimi imum internodium medio adhærescit. Ova cinerea sunt, maculis vix apparentibus. Cystis fellea longa: Ventriculus non admodum crassius tenuioribus musculis; in quo Glandes, &c. Verum non glandes duntaxat vorat (unde tamen nomen Picæ glandariæ ei inditum) sed & mora Rubi Idæi, Grossularias, Cerasa, quorum avidissima est, &c.

Ab Aldrovando descripta in eo tantum differt, quod maculæ nullæ transversales in cauda apparent. Fœmina à mare parum vel nihil discrepat vel magnitudine vel coloribus, unde difficulter admodum dignoscuntur.

Sermonem humanum addiscit & articulatè loquitur non secus ac Pica varia.

#### φ. IV.

*Garrulus Argentoratenfis* Aldrov. The Roller.

**M**As quem descripsimus sex uncias pendebat: Longus ab apice rostri ad ultimos digitos 11; digitos, ad extremam caudam 13;. Latitudo sumpta ab extremo ad extremum alarum extensarum 26 erat digitorum. Rostrum ab apice ad angulos oris sesquidigitale aut longius, nigrum acutum, nonnihil aduncum, aliàs Glandariæ simile. Oculorum irides ex cinereo avellaneæ. Juxta oculos versùs occiput duo sunt tubercula seu verrucæ plumis destitutæ; ambitus etiam oculorum plumis caret. Linguae extremitas lacera sed non bifida, nigra ut in glandariis. Ad imum linguae excrescentia tantum utrinque una bifurca. Palatum viride.

Uropygium & minores Alæ tegetum ordines inter alas nothas & scapulas pulcherrimè cerulei, seu coloris ultramarini distincti; Dorsum medium inter scapulas rufescit. Caput ex ceruleo ferdidè viret: cujus coloris gula etiam particeps est, lineis circa scapōs plumarum medios albicantibus. Pectus & venter colore ceruleo albicante & ignobiliore, columbino simili insciantur.

Pennæ remiges in utraque ala viginti, omnium exceptis prioribus inferior medietas carulescit, superior nigricat: priores totæ nigrae, admixto in exterioribus pinnulis cerulescit, superior nigricat: priores totæ nigrae, admixto in exterioribus pinnulis cerulei tantillo. Vespitricæ alarum pallidè cerulescunt, & dilutius adhuc quæ alas subtus tegunt. Cauda 12 pennis constat, è quibus intermedie decem aequales sunt, quinque ferè digitos longæ; extremæ reliquis digiti unius dimidio aut 1/2 longiores. Quod ad colorem attinet, medię duæ ex glauco seu fusco cinerascunt; his contiguae utrinque apicibus ex ceruleo albeant, qui color in proximis & reliquis ordine latius se extendit: infra alborem exteriores pinnulæ cerulescunt, interiores nigricant. Extremarum apices nigri. Alarum pennæ Remiges ut & caudæ ubicunque superius nigricant, subtus azureo colore decorantur.

Pedes breves, columbinis similes ferdidè flavi: ungues nigri. Digitus medius longissimus; extimus huic proximus. Unguis medii ex parte interiore in aciem acuitur. Digiti ad fundos seu exortus suos divisi.

Ventriculus intus croceus, in quo Locustam grandem invenimus. Intestina 13; digitos longa; Appendices 2;.

Vidimus ex his avibus Melitæ in foro venales, inque ornithopolarum tabernis Messanæ Siciliæ.

Notæ characteristicæ seu singulares in hac sunt, 1. Tubercula seu verrucæ nudæ ad oculos. 2. Figura caudæ, cujus extremæ pennis reliquis longiores sunt. 3. Digiti ad fundos divisi. 4. Quod lingua duas tantum habeat bifurcatas appendices.

#### φ. V.

*Pica marina.*

**A**ldrovandus lib. 12. cap. 16. pag. 793. hanc avem sic breviter describit. "Tota avis, si caput, cervicem, pedes & partem etiam alarum excipias, subviridis appareret. Rostrum robustum, paulò quàm in Picis longius, admodum acutum. Capitis vertex ad tertiam cervicis partem usque coloris castanei diluti. Inferior verò capitis pars ad tempora (scilicet & oculos) lutea. Oculi nigri: Iris lutea, quam niger circumlus ambit. Pedes subfusci, digiti longi, ungues insignitè adunci & nigri: cetera viridis

" vitidis præter secundi ordinis alarum pennas, quæ ex castaneo dilutæ sunt & in extremitate cæruleæ.

An ipse hanc avem viderit, antantùm ejus imaginem pictam, non meminit : quòd verò Garrulum Argentoratensem nunquam in maritimis degere, adeoque nomen Picæ marinæ, quam Bononienses (teste Gesnero) ei tribuunt, præter rationem sibi vendicare asserit, proculdubio falsus est : cùm nos, ut diximus, tum in insula Melita, tum Messinæ Siciliæ eam vidimus. Suspiciamur itaque Picam hanc marinam quam vocat à Garrulo Argentoratensi diversam non esse.

#### §. VI.

##### *Pica Persica.*

Quam vocat Aldrovandus & ex imaginis pictæ intuitu describit, Rostrum habet robustum, crassum, breviusculum, albicans : Oculos item albos, pupillam nigram. Alarum pennæ secundi ordinis, uropygium & priores in cauda luteæ sunt. Pedes subcærulei, tabellæ nigræ. Ungues exigui, at recurvi & nigri.

Præter has duas alias Picæ species meminit D. Charleton in Onomastico Zoico p. 68. nimirum 1. *Picam caudatam Indicam* seu Japonensem, rostro & pedibus rubris, capite & collo cæruleo, pectore & ventre albo. 2. *Mimum* seu *Picum* garrulum Indicum Picæ glandariæ non admodum dissimilem, verùm nonnihil minorem. Harum neutra nobis hæcenus conspecta, nec quicquam, quod scimus, de eis ab aliis scriptum extat.

#### §. VII.

##### *Caryocastætes Gesneri & Turneri.*

Ex ferè uncias pondere æquabat. Longitudine à summo rostro ad ultimos digitos extremæque caudam, (nam eadem utrobique mensura) 13½ digitos. Latitudine, sumptâ ab extremo ad extremum alarum expansarum, 22½ digitos.

Rostrum binos ferè digitos longum, ab apice ad angulos oris intellige, nigrum, validum, Picarum rostris simile, nisi quòd mandibulum superius promineat nonnihil, & in acutum cuspidem non desinat. Lingua brevis, vix ultra mandibuli inferioris angulum protenditur, bifida, & altius incisâ quàm in ulla alia quam observavimus ave : ab angulo mandibulæ inferioris ruga exactè æqualis linguae fissuræ, adeò ut lingua nunquam ulterius extendi videatur, rugâ fissuram implente. Imum palatum & latera fissuræ hirta. Oculorum irides avellanæ. Nares rotundæ, setulis reflexis albicantibus oblitæ.

Corpus totum tam prorsum quàm supinum ex rufco fuscum, maculis albis triangularibus ubique, excepto capite, perbellè pictum. Caput maculis caret : in pectore maculæ majores sunt, & supina facies de rufco magis participat. Inter oculos & rostrum albet : infra anum sub cauda pennæ sunt candidissimæ.

Remiges alarum nigricant. Cauda quinque ferè digitos longa, 12 pennis integratur. Extimæ utrinque plus media parte albæ, in reliquis ordine albor minuitur ad medias usque in quibus ferè prorsus disparet : aliàs Cauda nigra cum aliquo splendore.

Pedes & unguis nigri. Extimus digitus medio ut in reliquis hujus generis ad basin jungitur. Habuit & cystin felleam.

Vox Picis caudatis similis. Nuces, &c. vorat. In montosis Austriæ occidentis viâ qua Viennâ Venetias itur, non procul à pago *Shadwyen*, ubi ascensus difficilis & acclivis admodum in montes vicinis ; unde juga aliquot boum semper parata præsto adfuerunt ad cursum istud itinerantium fursum trahendos per abrupta saxa & clivos, quos equi difficulter cluâri & superare possent.

#### §. VIII.

##### *Garrulus Bohemicus Aldrov. lib. 12. cap. 17. Ampelis eidem dicta.*

Cum Merulis ferè ei par est magnitudo ; major verò Coccothraustè : Longitudo à rostro ad caudæ extremitatem dodrantalis : Latitudo, expansis videlicet alis, 4 palmorum. Unde hallucinari Gesnerum constat, cùm corporis formâ ac coloribus ad Garrulum communem accedere scribat. Rostrum nigerrimum est, magnitudine domesticæ

domestici Passeris. Id nimis longum nimisque recurvum Gesneri icon exprimit. Nares pili ejusdem coloris circumambunt, & veluti maculam nigram quandam efformant transversalem, in qua oculi superius includuntur rotundi, coloris pulcherrimi, cinnabarinii nempe; & carbunculum Carchedonicum, quem Granatum vulgò dicunt, insistentis, qui fortè noctu lucere credendi nonnullis ansam dederint. Caput quodammodo compressum, & nimis rotundum à Gesnero delineatum, coloris castanei seu ferruginei, more Alaudæ cristatæ apice retro vergente insignitum. Color apicis Rostrum versùs subcastaneus dilutus, retrò verò subcinereus ad fuscum inclinans, umbræ terræ haud dissimilis. Collum breviusculum, in antica & postica parte nigrum, ad latera rufum, propè rostrum candidum. Pectus castaneum seu ferrugineum, sed dilutum & ad roscum vergens. Venter subcinereus totus, nisi propè podicem, ubi pennæ quædam albicant, quarum radices tamen h. e. à medio ad carnem usque, etiam nigre sunt, & superiori parte molliores. Dorsum subcastaneum est, sed propè uropygium leucophrum. Exteriores alarum pennæ nigre sunt; interiores subcinereæ, ad nigredinem tamen declinantes. Insigniuntur verò exteriores maculis speciatim juncundissimis quarum alie nempo primæ albæ sunt, septem numero, quarum appendices cinnabaris instar rubescunt. Pennas has corneas esse, haud verè, nescio quis Gesnero retulit: Sunt tamen solidæ & duriusculæ, longæ atque quodammodo cartilagineæ. Has alie pennæ subsequuntur, maculis pariter sed luteis perornatæ, figurâ suâ literam L. quodammodo exprimentes, quæ sic dispositæ sunt, ut in quibusdam septem, in quibusdam sex, in quibusdam quinque tantummodo appareant. Rursus quæ ultimæ sunt maculas albas habent, quæ quo magis ad exteriora litæ sunt eo minùs conspicuæ evadunt, ita ut postremarum quandoque tres, quandoque duæ & quandoque una tantùm ita maculatæ sint. Vestitrices albis etiam maculis in extremitatibus insigniuntur. Illud verò in luteis maculis annotandum est, quòd in fœmellis albescant & è regione earum alias maculas albas reperire sit. Caudam maris decem, fœmellæ duodecim pennis constare *avon. f. q.* didici: quæ in radice leucophræ sunt seu coloris murini, i. e. muris domesticij majoris, superius verò nigricant. Totâ caudæ extremitas lutea est, magis tamen in mare quàm in fœmella resplendens. Propè podicem alie quædam plumule coloris fuscant, aliam quodammodo sed longè minorem caudam efformant. Crurum color fuscus est ad caruleum inclinans. Pedum forma & magnitudo Coccythrausti respondent; colore tamen differunt, qui in Ampelide nigret, in illo verò carneus seu roseus est. Ungues habet nigros etiam & satis recurvos.

Interiorum partium & viscerum descriptiones apud Aldrovandum vide. Bohemice peculiarem esse aiunt hanc avem. Fructibus vescitur uvis imprimis maximè inhians, quare non ab re eo nomine mihi dicta videri potest. Avis est temperamenti calidissimi & maximè vorax, Gregatim volant: Facile cicurantur. Quæ præterea habet Aldrovandus de ejus ingenio, victu, volatu, usu, &c. apud ipsum vide. Mirum sane & mihi vix credibile quod se *avon. f. q.* didicisse affirmat, Caudam nimirum maris 10 tantùm, fœmellæ 12 pennis constare.

## CAP. IV.

*De Picis Martii in genere.*

**P**icis in genere, si sub hoc nomine Sittam, Picum murarium, Junconem & Certhiam complectamur, pauce admodum notæ communes sunt, viz. Arboreas scandere earum truncis & ramis adhærescentes, ideoque femora habere valida & musculosa. Si vero aves prædictas ab hujus nominis communione excludas, & ad Picos magis propriè dictos vocem restringas, multæ sanè & insignes notæ sunt, quibus Pici ab aliis omnibus avium generibus distinguantur ut v. g. 1. Rostrum habere rectum, durum, robustum, angulosum, acutum, ad perforandas arbores admodum accommodum. 2. Linguam longissimam, teretem, in spinam ossicam, acutam, rigidam, utrinque dentatam desinentem, ad vermiculos aliæque insecta lancinanda; eam autem pro libitu exferre, inque rimas & foramina arborum profundè immittere possunt ad insecta ibidem latitantia transigenda & extrahenda. 3. Cura breviuscula at admodum robusta. 4. Digitos in pedibus binos antè, & totidem retrò, quod solis ipsis, si quasdam nocturnas & Psittacos excipias, peculiare est. Talem autem digitorum dispositionem (ut rectè Aldrovandus) sagacissima rerum natura Pici concessit, quòd arborum scansioni admodum esset idonea: Sunt verò digiti valdè conjuncti, ut arborem quam scandunt

firmius apprehendant. 5. Caudam omnes, si Jyngem fortè excipias, rigidam habent & durissimulam, deorsum etiam inflexam, & pennas ejus in extremitatibus suis firmè nudas, quibus inter scandendum innituntur & se sustentant. Cauda autem decem duntaxat pennis componitur. 6. Solis infectis vesci. 7. Appendicibus seu intestinis cæcis carere, quod huic generi peculiare est, nec ulli præterea (quantum novimus) aut avi aut quadrupedi convenit. 8. Ova alba parere.

Avibus illis Americanis quas sub hoc genere disposuimus an omnes hæc notæ conveniant nescimus; nos eas ob similem digitorum pedum dispositionem, binos scilicet, antè, totidem retrò, huc retulimus præsertim cum neque ad noctuas, neque ad Pitytacos pertineant.

Albertus Picos omnes in cavis arborum nidulari ait, quod ante cum Plinius prodidit. Locum in quo nidulaturi sunt in arboribus ipsi excavare dicuntur, foramine adeò affabrè factò, ut vel admoto circino rotundius reddi à perfectissimo Geometra vix possit. Pullos sex septemve educant. Omnium ova, quotquot hæcenus vidimus, alba sunt.

Cæterum Picos Græci *Δρυογλαφῆς* à pertundendo arbores dicitur. Latinum nomen Picos nonnulli à voce Gallica & Italica *Becco* significante rostrum deductum putant. Aldrovandus potius à Flandrorum *picken*, quod est rostro tundere, nomen avis dimanasse crediderit. Apud nos *pick* vocabulum ad varia transfertur, & tamen aves hæc nostratibus *Pickstreters* (quod idem prorsus significat cum Græco *Δρυογλαφῆς*) dicuntur.

Picos humano semmoni assuiscere quamvis Scaliger & Albertus tradunt, ego vix crediderim.

Picus Martius non veteribus tantum sed nostratibus etiamnum Pluvie avis *Rain-fowl* dicitur, quia pluviam voce frequentiore & vehementiore solito præfigere creditur.

## CAP. V.

### De Picis in Specie.

#### §. I.

*Picus niger maximus.* The great black Woodpecker.

**M**As uncias 10½ pendebat. Longus à summo rostro ad extremam caudam 18½ digitos. Latus inter apices alarum expansarum 29½ digitos. Rostrum ab apice ad angulos oris duorum digitorum & dimidii, robustum, durum, triangulare ut in hujus generis reliquis. Supra nares ultra medium Rostrum ruga dura producitur. Quicquid rostri rugæ illi subjacet albet, reliquum nigricat. Lingua cum extenditur longissima est, eam autem exerit & retrahit pro libitu, quod ei cum reliquis sui generis commune est. Nares rotundæ pilis reflexis obteguntur. Caput prægrande.

Color totius niger, excepto vertice, qui usque ad nares miniaceo pulcherrimo tingitur. Pennæ alarum rectrices 19, quarum prima seu extrema admodum exigua est, nec major pennis secundæ ordinis. Cauda 10 pennis componitur, quarum extreme brevissimæ, reliquæ utrinque ordine sensim longiores ad medias usque, quæ longissimæ sunt, & 7 digitorum mensuram implent: Extimis exceptis, quas brevissimas & perexiguas diximus, omnes acutæ rigidæ, introrsum flexæ, quibus dum arbores scandit incumbit & corpus sustinet. Tibiæ ex parte anteriore ad medias plumis vestitæ, ex parte posteriore non infra genua.

Pedes plumbei. Digiti antici duo, totidem postici, ut in congeneribus. Ungues magni, validi, præterquam postici minoris, qui valde exigui sunt. Pel obscure virefcit. Intestina magna, laxa. Ventriculus membranofus, laxus ut in carnivoris, Collis, Hæxapodis & formicis repletus. Appendicibus seu intestinis cæcis omnino caret.

Ratisboræ in foro enimus à quodam aucupe occisus: est autem maximus in genere Picorum. In Anglia quantum scimus non invenitur.

## p. II.

*Picus viridis.* The green Woodpecker or Woodspite, called also the Rain fowl, the High-hoo or Hew-hole, i. e. *Foraminum excavator.*

**M**As septem ferè uncias pendet : longitudine ab apice rostri ad ultimos pedes 12 digitorum ; ad extremam caudam 13 ; Alæ diductæ ad 21 ; digitos extenduntur. Rostrum à mucrone ad angulos rectis duos propè digitos longum, nigrum, durum, robustum, triquetrum, cuspidè lato seu obtuso. Pupillas nigras duplex circulus ambit, interior ex rufco fuscus, exterior albus. Lingua cum extenditur longissima, extremitate dura seu ossicâ, acutâ, quâ velut spiculo cum linguam exerit insecta transfigit.

Caput miniatum, maculis tamen nigris interspersis varium. Oculos nigredo ambit ; inferius in utraque maxilla macula alia miniatæ. Gula, pectus, venter pallidè virescunt. Dorsum, collum, alarum tegetes minores, virides. Uropygium luteum est & ferè coloris paleæ, ut rectè Aldrovandus. Plumæ sub cauda lineis seu areolis transversis fuscis distinguuntur.

Pennæ rectrices in utraque ala 19, præter extimam brevissimam. Intimarum seu corpori proximarum pinnulæ seu villi exteriores virides, interiores fusci maculis semicircularibus albis varii. Extimarum seu anteriorum pinnulæ interiores pariter coloratæ, exteriores fuscæ, maculis albis pictæ. Remigum Radices subtus operientes ex albo virescunt, lineis transversis fuscis. Cauda 4; digitos longa, 10 pennis componitur, rigidis, introrsum flexis seu incurvatis, quæ ob icipi defectum (qui ad extremas pinnulas non extenditur) bifurcæ videntur. Ex his mediarum duarum ipsæ ordine succedentium hinc inde trium apices nigricant, reliquam partem maculæ transversæ supra obscurè virentes, infra albidæ exornant. Extimarum duarum (quæ reliquis obtusiores sunt) major tota maculis nigris & obscurè virentibus variatur : minor apice virefcit, fundo nigriore. Pedes ex albo virides in nonnullis tamen plumbei : ungues fusci. Digiti bini ante, totidem retro siti. Anticorum infima internodia connectuntur.

Cyflis scellæ amplæ. Testiculus dexter rotundus, sinister oblongus & in circulum ferè intortus, quod nè quis casu avenisse putet, in tribus diversis avibus observavimus. Appendices seu intestina cæca nulla nobis conspècta ; sed earum vice eò loci intestinum dilatatur.

Ingluvies formicis carumque ovis plena : Erucas etiam & collos devorat.

Terræ sapiens insidet quàm alii pici, & in ea victum quarit.

Lingua teres in spinam ossicam, rigidam, utrinque dentatam definit, quâ velut spiculo, cum linguam evibrat, formicas aliæque insecta transverberat. Linguam autem exerit duarum rotundarum cartilagineum ope, quæ in spinam modò dictam infixæ, per mediam linguam feruntur, deinde aures ambiunt, postea retrorsum ad verticem reflectuntur, ubi concurrentes secundum suturam sagittalem parallelos decurrunt, tum ad dextrum nonnihil declinant & oculi dextri orbitam superant, tandemque dextrum rostri latus foramine ad id excavato subingressæ ibidem terminantur, unde vi adhibita extrahi possunt. Vertici ligamento quodam affixæ sunt. Caro seu musculosa lingue substantia Cartilaginee hæc undique ambit & continet velut vagina, estque jâ comparata ut extendi & contrahi possit humbrici terrestris instar. Quin & pars illa Cartilagineum quæ ab occipite ad apicem Rostri extenditur consimili musculosa carne obteguitur quæ pariter contrahi & extendi potest : verum musculosa hæc caro in unum non coalescit ut in lingua, sed utraque cartilago scorsim suam habet distinctam thecam musculosam. Ab interiore latere harum cartilagineum, ubi in finem sistentur, à radice sc. lingue ad occipitium, latus & tenuis musculus extendebatur qui ad cartilagineas hæc contrahendas & relaxandas seu exerendas infervit. Verum hæc aliis curiosius examinanda & expendenda relinquimus. Musculorum & cartilagineum linguam moventium icones vide apud Aldrovandum.

Apices seu summi pennarum caudæ scapi in hoc & reliquis Picis abrupti seu detriti esse videntur, quoniam inter scandendum his innituntur.

Ova ponit & pullos educat una vice quinque aut sex.

Avis hæc Aristoteli *ῥαυὴ* dicitur, ut Gesnero & Aldrovando videtur, quos consule.

*Picus viridis major seu maximus Bellonii.*

Bellonius \* avem hanc, quàm pro tertio Aristotelis genere nobis obtrudit, Pico • Lib. 6. de viridi vulgari supra descripta longè majorem facit. Rostrum ei tribuit incurvum præ-

ter normam aliorum Picorum; pedes ad similitudinem aliorum: varias denique maculas in alis, quales in aliis etiam conspiciuntur, sed colore differentes.

### §. III.

*Picus varius major.* The greater spotted Woodpecker. *Picex Aristoteli.* The Witwall.

**M**erule par est vel major. Fœmina 3 ferè uncias pendeat; longitudine à summo rostro ad extremam caudam 9; digitorum, ad ultimos pedes 8 tantum. Alarum extensarum ultimæ pennæ 12 digitorum intervallo distabant.

Rostrum digitale & longius, rectum, nigrum, ad caput crassius, in acutum mucronem definit, figurâ pyramidale, est enim triangulare, inque eo unus aut alter canalis insculptus est. Nares rotundas setæ nigricantes obtegunt. Oculorum irides rubræ. Lingua conformata est ut in viridi Pico.

Mari infra verticem ductus minime pulcherrimus transversus ab albo ad album in utraque maxilla producit. Fœminæ gula & pectus ex albo sordide flavent. Venter inferior sub cauda colore phæniceo seu minimeo pulcherrimo tingitur. Hinc avis ipsa *Cal rosso* Italis dicitur, Wallis Podex flammeus. Plumæ basin superioris Rostri mandibulæ cingentes, circa oculos quoque & aures albæ. Caput & Dorsum nigra. Ad scapulas magna utrinque macula alba. Ab oris angulis ad dorsum linea lata, nigra extenditur. Hanc statim sub capite linea alia transversim secat.

Remiges alarum pennæ 20, (quarum prima brevissima) nigre sunt cum maculis semicircularibus albis. Vestitricæ interiores albæ partem maculæ albæ ad scapulas modò dicte efficiunt: mediæ totæ nigre; exteriores unâ vel alterâ semicirculari macula pictæ. Costa seu basis albæ alba. Cauda 3; digitos longa, decem pennis integratur: è quibus mediæ duæ longioræ, validiores, rigide, acuminatæ & recurvæ. Defectu scapi (qui ad extremum apicem pennarum non procurrit) & hæc reliquæ caudæ pennæ in extremo bifide apparent. Extima utrinque penna nigra, maculâ duntaxat albâ ab exteriori scapi latere notata. Proximæ duæ fundis nigricant, reliquo albo cum duabus maculis nigris, quarum superior totam pennam intersectat, inferior pinnulas tantum ad scapum interiores. Par quartum altius nigricat, inque parte superna alba unicum tantum transversam maculam nigram obtinet. Quintæ hinc inde pennæ totæ nigre, maculâ tantum semicirculari albâ versùs apicem notatæ, apice ipso ex albo rufis. Mediæ duæ totæ nigre. Verùm non opus esse puto, ut singulæ maculæ uniuscujusque pennæ adeo scrupulosè describantur, siquidem in his naturam ludere nec eundem semper numerum, figuram, situm observare consistit. In ave quam ego descripsi Alæ & Cauda sic se habebant. Remiges pennæ ab utroque scapi latere maculis albis variegatæ, quæ in ala extensa in lineas rectas ad pennas transversas erant dispositæ. Caudæ pennæ mediæ quatuor totæ nigre, exteriores utrinque tres maculis nigris & albis transversalibus alternatim positæ variz.

Pedes plumbei. Digiti postici duo ut in reliquis: Antici ad primum usque articulum connectuntur. Digitus quartus longissimus, primus brevissimus.

Hepar parvum, cysti fellæ adnexæ. Sternum longissimum ad ipsum ferè arum productum. Ventriculus parvus, spondylis & scarabæis plenus\*. Intestina aliis in corpore abdita sunt, nè lædantur dum avis caput deorsum flectit & impetu arbores ferit. Appendicibus seu intestinis cæcis caret.

\* Ego in dissecti ventriculo costam grandem aliquæ minores laevi.

### §. IV.

*Picus varius minor.* The lesser spotted Woodpecker or Hickwall.

**P**roximè descriptæ figurâ & colore similis est, sed multo minor. Pondere vix unciali: longitudine ab initio rostri ad finem caudæ 6 digitorum. Alæ extensæ commensuratæ 11 digitis æquant. Cauda 10 pennis constat duos digitos longis: mediis longissimis, reliquis ordine sensum brevioribus ad extremas usque: mediæ quatuor totæ nigre, validæ, acutæ, introforum incurvatæ, quibus inter scandendum ad corpus sustentandum utitur. Exteriores utrinque tres minùs acutæ, è quibus extima & minima fundo nigra, superna parte alba est, cum duabus maculis transversis nigris. Proximæ pars nigra ab interiore scapi latere ad secundam transversam maculam nigram extenditur: ab interiore albor inferiùs descendit, unicum tamen tantum transversam maculam nigram versùs apicem obtinet. Tertia nigra est apice albo. Gula, Pectus, venter

venter fordidè alba. Supra nares fuscescit, dein macula alba in vertice. Occiput nigrum est. Ab oculis ad colli medium duæ lineæ late albæ protenduntur, ibidè quæ concurrunt, quæ utrinque nigrore tam in colli medio quàm inter ipsas & gulam terminantur. Dorsum initium & alarum tegetes superiores totæ nigrae. Remiges & tegetes reliquæ maculis semicircularibus albis pulchrè depinguntur. Dorsum medium album cum transversis lineis nigris. Pedes & digiti superius proximè descripti similes & conformes. Ungues adunci nigri. Tibiæ plumosæ sed non ad digitos usque. Intestina mollia. Ventriculus infectis refertus. Appendicibus seu intestinis cæcis caret. Mas à femina differt quòd vice maculae albæ in capite alià pulchrè rabente insigniatur. Aldrovandus huic speciei maculas illas rubras in vertice & uropygio deesse scribit; quod de femina verum est, non autem de mare, nam illi ut diximus caput maculâ rubra insigniatur.

## §. V.

*Picus varius Brasiliensis Ipecu dictus Marggrav.*

**A** Vis est magnitudine columbæ. Colli longitudo duorum digitorum, corporis autem quatuor, & caudæ item quatuor, crurum ferè sesquidigiti. In pedibus quatuor habet digitos, duos antrorsum duos retrorsum versos ut in *Pittacis*. Caput vestitur pennis cinnabarii coloris, in quo & cristam habet instar columbæ: Collum ad rostrum usque inferius nigrum, ut & superius: in utroque autem latere linea est alba, crassa, quæ divisim ad dorsum protenditur. Alæ exterius totæ nigrae interius albæ: Cauda nigra. In ventre & cruribus superioribus pennæ sunt nigrae & albæ. Rostrum illius rectum, acutum, sesquidigitum longum, quo arborum cortices excindit, ut *Picus*.

## §. VI.

*Lynx seu Torquilla: The Wryneck.*

**A** Laudæ vulgari par est aut tantillo minor. Pondere unciam unam excedit. Longitudine ab initio rostri ad finem caudæ  $7\frac{1}{2}$  digitorum. Alis extensis maximæ pennæ 11 digitorum intervallum relinquebant. Rostrum tenuius, brevius, minùsque angulosum quàm in *Picis*, colore plumbeo. Lingua rotunda in spinulam osicam definit, quam in longum exere iterùmque retrahere potest, ut hujus generis reliquæ. Oculorum irides ex avellaneo flavæ.

Plumas capitis cristæ ferè in modum interdum erigit ut *Pica glandaria*. Coloribus variis & elegantibus perbellè pingitur; cinereo sc. albo, rufco, nigro. Caput cinereum maculis transversis & lineis nigris, rufis, albis. A vertice ad dorsum medium plumulæ nigricantes extenduntur. Uropygium magis cinereum, maculis albis & lineolis nigris transversis varium. Imus venter & gula sublutea, lineis transversis nigris: medium pectus albidius, maculis rarioribus. Remigum radices operientes lutescunt lineis transversis nigris.

Alarum Remiges, 19 numero, nigrae, maculis majoribus rufis. Maculae præcipuè corpori proximè punctis nigris velut asperguntur. Secundi ordinis pennarum alæ apices alben: minores ordines tegetum ex rufco fuscescunt, nigrore admixto præcipuè in scapularibus longioribus. Caudæ pennæ 10, debiles, non rigida, acute aut introrsum curvæ, ut in *Picis*; cineræ, lineis tribus vel quatuor transversis nigris: quod nigris lineis proximum est ex cinereo fuscescit, reliquum intervallum magis cinereum guttulis nigricantibus respersum & velut irroratum.

Tibiæ breves, pedes ex plumbeo pallidi [in ave mihi descripta] carnei. Digiti postici duo: Antici totidem, ad bases connexi: Extimi duo in utroque pede inter se aequales, & duplo inferius longiores.

Appendicibus seu intestinis cæcis caret; intestina verò eò loci ubi appendices esse solent majora & laxiora.

Caput ridiculè contorquet & ad humeros circumagit, unde & *Torquilla Gaze* dicta est. Formicis vescitur, quas exerta lingua velocissimè transigit; aculeo nimirum linguz, ut pueri ranas ferreo mucrone per arcum attractio emissioque venari solent, adeoque devorat, nec unquam rostro attingit, ut cateræ aves suos cibos solent; teste Gesnero, qui sese unam per quinque dies in cavea aluisse narrat, neque præter formicæ alio cibo velci propriâ experientiâ edoctus affirmat. Femina mare pallidior est, magisque cinerea. Aldrovandus retro oculos maculam atzâm oblongiusculam in mare obliervavit.

## §. VII.

## §. VII.

*JACAMACIRI Brasiliensium* Marggrav.

**O**B pedum conformitatem Picis subjunximus. Avis est Alaudæ magnitudine. Rostrum rectum, acutum, nigrum habet, duos digitos ferè longum : linguam brevem : oculos cæruleos : alas breves, quæ paulo post exortum caudæ desinunt. Cauda autem tres & semis digitos ferè longa, recta, 7 aut 8 pennis constans. Crura superiora pennis vestita, inferiora nuda, cute flava & viridi mixta. Pedes itidem. In quolibet pede quatuor habet digitos, duos anteriùs, duos posteriùs versos ; èstque uterque interior, tam anterior, quàm posterior, dimidiam tantùm partem longus præ exterioribus. Unguiculi nigri. Totum caput, collum superius, totum dorsum, alæ, cauda superioris coloris sunt viridis cum auro & igneo mixti, ità ut mirificè resplendant. Eiusdem coloris annulus etiam circumdat collum. Sub gutture tamen in pectore & infimo ventre & sub cauda obscurè flavi coloris est, ut cera vetusta.

## §. VIII.

*Picis congener Curucui Brasiliensibus dictus* Marggrav.

**E**legantissima avis est ; fere magnitudine Picæ. Rostrum habet breve, latiusculum, coloris sulphurei. Os amplum, & quando aperit triangularum. Oculos pulchros, cæruleos, circulo auro, & sub quolibet oculo maculam cutaceam albam, ut gallinæ : in palpebris superius & inferiùs pilos nigros, duriusculos : Collum haud longum : crura brevia & ad pedes ferè plumata, pennis nigris. Caudam habet 5; digitos longam, latiusculam. Sub rostro inferiori, in medio & ad utrumque latus quasi barbam, setis compositam nigris, sed in quibus transplendet cæruleus, ut in anatum collis : sub gutture autem plumæ tantùm nigre. Totum pectus & infimus venter egregiè miniati sunt coloris ; totum dorsum & cauda superius ex cæruleo & igneo splendide virefcunt. Extremitas caudæ oram habet nigram ; inferiùs autem cauda pennas habet albas, nigro transversim eleganter striatas. Initium alarum etiam insigni illa viriditate splendet, media pars canescit nimirum plumis nigricantibus, minutissimis punctulis canis conspersis, ut anates mares esse solent. Ultima pars scilicet longe alarum pennæ ex fusco nigrescunt. Crura, uti dixi, ferè tota vestita nigris pennis, cætera cum pedibus fusca sunt è cinereo. Digitos habet dispositos ut Psittacus. Pennæ subter alas sunt canæ.

## §. IX.

*Guira acangatara Brasiliensibus* Marggrav.

**A**vis Picæ variz magnitudine. Rostrum habet digitum longum, cujus superior pars paulum adunca, totum autem obscurè flavescit : oculos chrysellinos, circulo fusco : collum duos digitos longum, corpus tres. Cauda longissima nimirum 8 digitos, constans 8 pennis rectis. Crura superiora pennis vestita & sesquidigitum longa, ut & inferiora : in pedibus digiti 4 more Psittacorum ; quidem versùs interiora sunt duo breviores, versùs exteriora duo longiores in quolibet pede. Totum caput pennis vestitur, quæ in medio secundùm longitudinem proximè scapum fusca, in lateribus flavescetes, ut crista. Collum & alæ è contrario pennas habent in medio flavescetes, ad latera fuscas. Extremitas alarum ferè planè fuscescit. Totus venter, dorsum (exceptis alis) crura superiora & exortus alarum, ad 3; digitorum longitudinem pennis constant ex albo pallidè flavescentibus ; reliquæ caudæ fuscescit, extremitas autem albas oras habet. Crura inferiora & pedes thalassini sunt coloris. In capite longiores pennæ in cristam eriguntur. Ingentem in sylvis excitat clamorem.

## §. X.

*ARACARI Brasiliensibus* Marggrav. *Xochitenacatl* altera *Nierembergii*.

**A**vis est magnitudine Pici martii. Rostrum habet quatuor digitos longum, sesquialatum seu alunt, 3; crassum ubi crassissimum, paulum deorsum incurvatum instar gladii Turcici, & in extremitate acutum, instar Psittacini : èstque superior pars paulo longior



longior inferiore. Rostrum superius & inferius plus mediam partem ab extremitate numerando serratum denticibus. Superior pars rostri major inferiore. Est autem rostrum cavum, levissimum, [levius spongia,] superius album, lineâ in summitate crassâ nigrâ secundum longitudinem distinctum: inferior tota est nigra. Totum inferitur in caput triangulatum, & ubi insertio est lineâ triangulati albi circumscriptum. Linguam habet quatuor digitos longam, levissimam, aspectu planè pennam referentem, aut etiam plumata est & nigra (si pennam habere lingua dici potest.) Caput non ita magnum habet, latum, compressum: oculos magnos, pupillâ nigrâ, circulo flavo, reliquis extremitates nigras. Collum haud longius Pſittacino. Corpus à colli exortu ad caudam usque & circiter digitos longum. Cauda instar Pici latiuscula, & sex digitos vel paulo plus longa. Crura & pedes nigricantes ex viridi, Pſittacorum similes; duos digitos habent antèr, quorum unus longior altero, duos retro itidem inaequalis longitudinis: ungues incurvati, fulci seu nigri. Crurum superiorum longitudo duorum digitorum, inferiorum sesqui. Totum caput & collum usque ad initium pectoris nigras habet plumas, & ubi desinunt circulariter finiuntur. Pedes verò & infimus venter totus eleganter flavis vestiuntur pennis cum pavonino mixtis: per pectus autem lineâ digitum lata sanguinei coloris ducta est ab uno latere usque ad alterum. Totum dorsum, alae, cauda & crura superiora vestiuntur pennis ex nigro viridantibus, uti in nostratibus picis color esse solet. Extremitas dorsi ante initium caudae etiam sanguinei coloris plus uno Imperiali in circumferentia. Alae desinunt ad exortum caudae, & interius è cinereo sunt subfusci coloris. Rostrum interius est nigrum. Avis hæc quasi suum nomen profert, clamando acuto sono sed non admodum clangoroso *Aracari*.

Hæc avis Tucanæ seu Picæ Brasiliæ dictæ simillima est. Pedum conformatio Picis Martii potius accensendum arguit.

Rostrum hujus vidimus in Repositorio Societatis Regiæ Londini: minus autem erat Tucanæ rostro, non adeo compressum verum rotundius: Superiore mandibula totâ albâ absque ulla lineâ in summitate nigra, quo ab Aracari modo descripta differt; inferiore nigrâ.

## §. XI.

*Picus luteus cyanopus Persicus Aldrov. lib. 12. cap. 35.*

Hæc avem à Tartagliano Veneto, apud quem plurima exotica animalia depicta vidi, mihi communicatam (inquit Aldrovandus) ex primo intuitu ex pedum constitutione & rostri figurâ à Picorum genere judicavi. Magnitudine a Pico viridi nihil propemodum differt; caput tamen & collum crassius, & rostrum prolixius obtinet. Pennæ à medio vertice ad extremum caudæ usque aliquod ferruginei habent, rostrum verò omnino ferrugineum. Pedes subcærulei; Ungues nigri, cætera lutea, nisi quòd alarum pennæ omnes in extremo quodammodo ad ferrugineum vergerent, & circum-oculos macula ejusdem coloris ambiret. Exoticam eam esse, & Persiam eam dare idem vir dicebat.

## §. XII.

*Picus Americanus nidum suspendens, Guiratangima Brasiliensium Marggravio.*

Avis est paulò major Alaudâ, Picæ varietas æqualis. Corpus habet circiter tres digitos longum, collum sesquidigitum; Caput parvum; rostrum rectum, acutum, digitum longum: Crura pedesque ut reliquæ aves communiter. Caudam rectam, quatuor digitos longam. Color rostri niger exceptâ inferiori parte ubi inferitur, quæ aliquid fusci habet: Caput nigerrimum & collum usque ad initium pectoris. Colli superior pars à capite serè ad initium dorsi uranica est: per initium dorsi transversum habet maculam nigram usque ad alas extensam: alæ autem sunt nigerrimi coloris, verum in medio secundum longitudinem habent maculam albam, sesquidigitum longam: Cauda quoque tota nigra: reliquum corpus coloris uranici: Crura subcærulea. Oculorum pupilla subnigra, albo subflavo. Nidos egregios extruunt hæc aves, cylindraceæ figuræ & appendunt magno numero extremitatibus ramorum, qui constant è virgulis.

## N

## §. XIII.

## p. XIII.

*Jupijuba seu Japu Brasiliensium Marggravio.*

**E**jusdem figuræ cum præcedenti, & eodem modo in eadem arbore nidificans [una est femina, alter mas] caudâ paulum breviori. Corpus habet totum nigerri-  
mis pennis vestitum : in utriusque alæ medio maculam flavam, digitum longam : in  
extremitate dorsi & propæ anum tota est flava [vidi quoque totaliter nigras dorso  
sanguinei coloris] Cauda inferius ab exortu ad medietatem flava, reliqua medietas  
nigra, superius nigra in totum, solum in ea ad latera utraque usque ad medium pen-  
nam habens flavam. Crura nigra & pedes. Rostrum sulfurei coloris. Oculi saphy-  
rini, pupilla nigra. Linguam caruleam habet anteriùs fissam seu duplicatam. Propæ  
zdes Domini Ingenii *Tapacuræ* arbor *Uti* sita, in qua plus quàm quadringenti nidi ha-  
rum avium pendent, maximòque numero sunt hæ aves, quæ ter quotannis ibi pullos  
excludunt : Nidus autem quilibet ex arido gramine, & pilis equinis aut suis mixtis  
est compositus, coloris fusci, figurâ cucurbitæ angustæ cum suo Alembico, longus in  
totum sesquipedem circiter, & ab infimo ad unum pedem altitudinis cavus ut bursa,  
reliquum superius ad semipedem simplum est, & sua extremitate pendet à ramulo ex-  
tremo. Omnes autem nidi è ramulis minimis extremis arborum dependent.

Hujus avis nidum quàm artificiosè extructum aliquoties vidimus inter cimelia in  
curiosorum museis asservata. Avis ipsa Picus nidum suspendens potiori ratione dici-  
tur quàm Oriolus seu Galbula, nec dubito quin eadem fuerit quam Veteres hoc  
nomine intellexerunt. Antonius Pigafeta Pstacos ab extremis arborum ramis nidos  
suos hoc modo suspendere scripsit, falsò imaginatus nidos, quos in arborum ramis  
suspensos vidit, Pstacorum fuisse.

## CAP. VI.

*De Picis minoris propriè dictis.*

## §. I.

*Sitta seu Picus cinereus Aldrov. The Nuthatch or Nut-jobber.*

**F**Ringillâ paulò minor est. Pondus vix unciale. Longitudo à summo rostro ad  
-imos pedes sex digitorum. Rostrum, mensurâ ab apice ad angulos oris sumptâ,  
& unus digiti par, rectum, triangulare, superne nigrum, subtus gulam versâ  
album. Lingua lata, non longior rostro, in extremo cornea & lacera. Nares rotun-  
dæ, pilis rigidis seu setis testæ.

Caput, collum, dorsum cinerea. Latera sub alis rubescunt. Gula, pectus pallidè lu-  
tea, aut potiùs è castaneo ruffa. Infimus venter sub cauda pennas obtinet rubras, a-  
picibus albis. A rostro ad collum per oculos macula nigra longa continuatur.

Remiges pennarum in utraque ala 18, è quibus extima perbrevis est & exigua 3 interio-  
res seu corpori proximiores cinereæ, exteriores fuscæ, scapis omnium nigris. Alæ  
subtus duplici maculâ, albâ ad primorum remigum radices, nigrâ ab appendice seu  
alâ notâ inchoatâ notantur.

Cauda brevis, vix duos digitos longa, duodecim pennis composita, quarum mediæ  
penitus cinereæ, his proximæ hinc inde duæ nigrae, apicibus cinereis 3 sequentes duæ  
nigrae, apicibus parte interiore albis, exteriori cinereis : extimæ apex nigro-cinereus,  
cui subest macula transversa alba, reliquo pennæ nigro.

Pedes ex fusco carni : Ungues fusci, magni, adunci. Pollicis digitus unicus, an-  
ticorum medio æqualis : unguis ejus maximus : uterque anticus exterior imâ sui parte  
medio adnectitur. Extimus anticorum minimus est.

Ventriculus musculosus, inque eo scarabæi. Appendices breves.

In arborum foraminibus nidificat, cùmque ostium per quod introitus est nimis am-  
plum fuerit, partem ejus artificiosè luto opplet, angulo tantùm aditu sibi relicto.

Non insectis tantùm sed & nucibus vescitur, quas in hyemem recondit, cùmque  
esurit, jucundo spectaculo, nucem è penu sua depromptam in rimam arboris inserit,  
deinde ipsa desuper prono capite summis viribus instans, rostro nucem pertundit, &  
putamine fracto nucleum corripit.

Σηλη Aristoteli dicitur hæc avis, qui duas ejus species facit, majorem & minorem. *Synonyma.* Gaza Sittam Latine vertit. Recentiores Picum cinereum vocant, quia Picorum instar arborum truncos & ramos scandit aut perrepat. Quibusdam Σαυόμυς & Κινάρ-*ος*. dicitur, quod uropygium motitet.

## §. II.

*Picus murarius* Aldrovandi lib. 12. cap. 37.

**P**Assere domestico paulò major est, Stunni ferè crassitie. Color totius corporis ex-  
panfis alis optimè confpicitur. Rostrum habet oblongum, tenue, nigrum. Caput,  
collum, dorsum cinerea. Pectus albicans. Alas partim cinereas, partim rubeas, utpote  
propè ventrem. Caudam brevem, pennas alarum longiores, dorsum inferius, ventrem  
& crura, quæ Picorum more breviora sunt, nigra. Digitos pedum longos, tres antè,  
unum pro calce; quamvis Bellonius binos ante & totidem retro illi attribuat: quare  
suspiciandum est Picum muralem non agnovisse, vel diversum à nostrate depinxisse,  
quod non credo, quoniam reliqua descriptio, quam ponit, nostro exactè competit.  
Ungues denique obtinet aduncos & acutos. Hactenus Aldrovandus, qui aviculam  
hanc in agro Bononiensi satis obviam esse scribit; Upupæ in volatu similem, quoniam  
alas ut illa semper motitat, nec uno loco residere novit. Recentioribus Picus mura-  
rius seu muralis dicitur, quoniam ut Pici arboribus ita hæc muris omnibus, turrium  
verò miximè adhaereat, vermiculosque in eorum rimis quærat, unde brumali tempore  
in urbibus sæpe confpicitur. Avicula est hilaris & suavem vocem edit. Volat sola &  
quandoque binæ simul. Nidulatur in foraminibus arborum.

*Ex Aldro-  
vando.  
Majusculo.  
Color.  
Rostrum.  
Ala.  
Cauda.  
Digitus.  
Ungues.  
Locus.  
Nomen.  
Vox.  
Nidus.*

In Anglia nostra eam inveniri aiunt, quamvis nobis nondum fuerit conspecta.

## §. III.

*Junco* Aldrov. *Cinclar* Turneri. The greater Reed-sparrow.

**M**As quem descripsimus magnitudine Turdo non multum cedit. Rostrum grande,  
nonnihil incurvum seu aduncum plus digitum longum. Mandibulum superius  
ex nigro fuscum, inferius albidum. Lingua bifida & in multa filamenta divisa. Os in-  
tus coloris erocii. Nares rotundæ, magnæ: Oculorum irides ex rubro avellaneæ.  
Non procul ab angulis oris in mandibulâ superiore 4 vel 5 pili nigri. Gula, venter,  
Pectus alba cum aliqua flavedine: circa anum adhuc magis flavescit. Supina facies  
tota ex fusco vel obscure cinereo flavicat. Supra oculos linea albicans. Plumule Re-  
migum radices subtus repentes flavæ. Numerus autem Remigum in singulis alis 18.  
Caudæ pennæ 3; digitos longæ, [medias intellige nam extimæ medio circiter digito  
breviores sunt] rigidæ, ut in Pici Martii.

Pedes & crura magna, valida. Extimus digitus medio ad basin junctus. Posticus  
fundum versùs latus & torosus. Crurum robur in hac ave præcipuè notabile est.  
Sternum brevius quàm in Pici; in ventriculo scarabæos arundinaceos invenimus.

In arundinetis semper versatur & suaviter cantillat. Arundinibus eodem modo ad-  
hærescit ut Picus martius arborum ramis.

Alcedo vocalis *Bellonii* vel huic, vel minori speciei eadem esse videtur, ejus de-  
scriptionem vide apud Aldrovandum lib. 20. cap. 62.

## §. IV.

*Passer arundinaceus minor.* An *Cannevarola* Aldrov.? An *Ficedula cannabina* Oline?  
The lesser Reed-sparrow.

**R**Uticillæ æqualis est aut tantillo minor: in Arundinetis versatur, & cantat arun-  
dinibus insidens. A Rostris apice ad extremum caudæ 5; digiti sunt. Ab extre-  
mo ad extremum alarum expansearum octo. Rostrum à mucrone ad angulos oris: uni-  
us digiti, latiusculum. Mandibulum inferius album ferè, superius nigricat. Os intus  
flavescit. Lingua bifida & in filamenta divisa. Oculorum irides avellaneæ. Dorsum  
imùm uropygium versùs coloris olivacei obscurioris, seu ex fusco viridis: versùs ca-  
put magis cinerei. Medium pectus album. Gula & venter imus de flavo participant.  
Lætera sordide seu ex viridi flavescent. Plantæ pedum ex viridi flavicant. Extimus  
digitus ad basin medio adhærescit. Rostrum & pedes in hac avicula multo majora  
sunt quàm pro corporis ratione. Fœmina à mare nihil differt.

Avem hanc Florentiæ in foro emi, ubi Rustici eam ficedula appellant, nomine pluribus ibi aviculis communi; siquidem Atræ capillam, Lusciniæ, &c. eodem insignunt. In Belgio frequens est inter arundines.

Aliam hujus nominis avem sed genere diversam vide infra.

## §. V.

*Certhia*: Anglicè The Creeper.

Magnitudo.  
Rostrum.  
Lingua.

**P**erexigua est Avicula & Regulo tantillo major. Rostrum ei longum, tenue, acutum, deorsum inflexum seu arcuatum. Mandibula superior atro-fusca, inferior albidior. Lingua rostro non longior, quo à Picis differt, extremitate durior, & in spiculum desinens. Oculorum irides obscurè avellaneæ.

Color.  
Remiges.

Gula, pectus, venter alba. Uropygium fulvum: Dorsum quoque fulvum, mediis plumarum albicantibus: Quin & caput pariter fulvum, sed obscurius, mediis albenitibus. Supra oculos macula utrinque alba. Pennæ remiges in utraque ala 18, quarum prima brevissima est, quarta longissima. Extimæ tres fuscæ: reliquarum apices albi, perque eas medias lineæ lata alba nonnihil fulvescens ducitur: Corpori proximarum fimbriæ fulvescunt, inque iis albore exteriores tantùm ad scapum pinnulas occupante lineæ quam dixi alba ferè evanescit. Vestitricæ alarum nigricant magis, mediis circa scapum partibus fulvis, apicibus albis. Cauda pro aviculæ modulo longissima 2; nimirum digitos, 10 pennis integratur acutis, rigidis, ut in Picis, ex rufis fuscis.

Cauda.

Pedes & digiti.

Pedes ex fusco pallidi. Pollicis unicus longo & incurvo ungue armatus. Digiti omnes longiusculi. Extimus medio ima sui parte jungitur.

Notæ characteristica.

Parvitate sua & rostellæ arcuato ab aliis omnibus avibus abundè distinguitur.

Aldrovandus *Certhiæ* suæ caudam brevem tribuit, quo ab hac nostra distinguitur. Super arborum truncos & ramos apta pedum & caudæ dispositione perrepat, Picorum more; ut rectè Aldrovandus. In Angliâ frequens est.

Nidus.

In cavis arborum, referente Aldrovando, more Picorum nidificat. Parit autem maximum ovorum numerum, viginti quandoque.

## §. VI.

*Upupa* Aldrov. & Gesh. "Em-4 Græcæ. Anglicè the Hoop or Hoopo.

Dimensiones.  
Rostrum.  
Lingua.

**U**ncias tres pendet. Longitudo ab initio rostri ad finem caudæ 12; digitorum: Latitudo alis expansis 19. Rostrum digitos 2; æquat, nigrum, acutum, nonnihil arcuatum. Lingua parva, ut rectè Aldrovandus, in profundo latitans, trigone item, initio lata, extremo acuta, instar perfecti & æqualium laterum trianguli. Figura corporis ad Pluvialem accedit. Caput ornat pulcherrima crista, duos digitos alta, duplici pennularum ordine constans, à rostro ad extremum usque occipitium protensa; quam pro libitu arrigere aut demittere potest. Pennis autem numero 24 aut 26 componitur, quarum alie aliis longiores, quarumque extrema nigricant, deinde albicant, quod reliquum est coloris est castanei ad flavum vergentis. Collum pallidè rufescit.

Crista.

Collum.  
Pectus.  
Cauda.

Pectus album, areolis nigris deorsum tendentibus varium. Adultioribus nullæ erant in pectore maculæ sed in lateribus solùm. Cauda 4; [Aldrovando sex] digitos longa, 10 duntaxat pennis componitur, nigra, vtrùm in medio area lata parabolæ aut lunulæ figuram referens eam distinguit vertice pennarum radices, cornibus extremitates spectantibus. Cauda alas complicatas excedit. Remiges pennæ in utraque ala 18; quarum priores decem nigrae, area transversa albâ, quæ in secunda, tertia, quarta, quinta, sexta, & septima semidigito latior est, in reliquis angustior. Septem sequentibus quatuor aut quinque sunt areae transversæ albæ. Ultimarum limbi nonnihil rufescunt. Uropygium album. Pennæ scapulares per dorsum longitudinem exprorectæ areolis albis & nigris variantur, eodem modo ac alæ. Oculorum irides avellaneæ. Palpebra inferior superiore major. Tibiæ breves. Extimus pedis digitus medio adnascitur, nullâ interveniente membrana. Aspera arteria (describente Aldrovando) initio divaricationum quibus in pulmones utrosque finitur duo velut oscula extrinsecus laryngis vicem suppletia exhibet, quibus pellicula tenuissima præterditur: annuli cartilaginei, nobis observantibus, post divaricationem dimidiati, ut in Ardeis.

Oculi.  
Tibiæ.  
Aspera arteria.

In ventriculo scarabæos invenimus; unde eam insectis vesci manifestum est; an verò & uvis aliisque baccis, ut Veteres nonnulli tradiderunt, nescimus. Audio eam (inquit Aldrovandus) formicis inter cætera vesci. Appendices seu intestina cæca nulla. Numero

Virus.

Appendices.

mero

mero pennarum caudæ, appendicum intestinalium carentiâ, alarum transversis maculis cum Picis Martii convenit, quibus idcirco eam subjunximus.

Circa Coloniam & alibi in Germania superiore frequentes observavimus, ubi *Wideluppe* appellant. Terræ plerumque, interdum falicibus incident. Turnerus in tota Britannia nusquam reperiri ait. Verum falsus est, nam & in Northumbria & in agro Surreiano interdum quamvis rariùs cerni, idoneis testibus nobis constat.

Nidum è stercore, humano potissimum, facere testatur Aristoteles, eum sci. hoc luti vice circumludentem.

Nomen in utraque lingua à vocis quam edit sono inditum. Caterùm literatores plerique omnes Britannici (inquirit Turnerus) Upupam eam vocant avem, quam Barbari ab alarum strepitu *Vannellum*, & ipsi sua lingua *Lappingam*. Errorem hunc inventarum Scholæ nostræ triviales etiamnum retinent.

Fœminam mare majorem semper esse aiunt.

## CAP. VII.

*Aves terrestres piscivora.*

## §. I.

*Isida, an Veterum Aleyon? The Kingfisher.*

**P**ondere unciam unam quartâ parte superat: Longitudine à rostri apice ad extremam caudam 7 digitos excedit. Extremitates alarum extensarum undecim digitorum intervallo distant.

Rostrum duos ferè digitos longum, crassum, validum, rectum, acutum, nigrum, ad angulum tamen albescens. Mandibulum superius in plerisque inferiore longius, in nonnullis inferius superiore. Lingua brevis, lata, extremo acuminata, indivisa. Os intrus crocefcit. Nares oblongæ.

Mentum album cum aliqua rufsi mixtura. Pectoris etiam seu ventris medium ex rufso albet: Venter infimus sub cauda intensè rufus est, uti sunt & latera & plume sub alis. Pectus rufum, extremis plumularum marginibus sordidè ex cæruleo viridescens. A collo per medium dorli ad caudam color pulcherrimus dilutè seu ex albo cæruleus continuatur, qui splendore suo oculos diu immorantes lādere dicitur. Attentiùs intuenti in cæruleo dorli lineæ transversæ obscuriores apparent. Vertex ex nigro virefcit maculis transversis cæruleis. Inter nares & oculos macula rufsa conspicitur, aliæque ultra oculos, cui succedit alba rufescens; sub istis maculis linea cæruleo-viridis.

Pennæ Remiges in utraque ala 23, quarum tertia longissima. Tum Remiges tum Remigibus proximæ parte exteriori cæuleæ, interiore fuscæ. Minores ordines, exceptis minimis ad basin seu flexuram alæ, apicibus cæruleis insignes sunt. Longiores pennæ è scapulis exortæ dorso utrinque incumbentes ex cæruleo virefcunt. Cauda brevis scisquidigitalis scilicet, 12 pennis composita, obscurè cærulea cum aliquo nigrore.

Pedes aut potius tibie perbreves & exiguæ ex parte anteriore nigricant, ex posteriore rubent, ut & plantæ pedum & postici digiti. Pedum autem in hac ave structura singularis est, nam extimi digiti tria internodia medio adhærescunt, intimi unicum tantum, est autem intimus digitus minimus, & medio dimidio brevior: extimus medio ferè æqualis: posticus intimo paulò major. Tertium seu infimum os Cruris brevius est & majus quam in aliis avibus esse solet. Digiti multis transversis lineis tanquam articulis videntur. Linguae officula minora & breviora sunt quàm in aliis.

Ventriculus magnus & laxus ut in carnivoris ossiculis & squamulis piscium plenus. Intestina anam versis tenuiora. Gestrinus adipem rufam esse asserit, quod verum est. Idem in uno nido sepe novem inventi pullos tradit, ego quinque observavi in foramine in cuiusdam fluvii ripa, dimidiam ulnam profundo.

Vulgi persuasio est, avem hanc si filo rostro adnexo suspendatur in conclavi, pectus vento obvertere.

D. Charleton in Onomastico suo *Isidæ* alterius ex India allatæ meminit, quæ Regulum magnitudine vix superet. Nobis eam nondum videre contigit, nec alibi quicquam de ea legisse meminimus.

## §. II.

*Ipſide affinis Jaguacati guacu Braſilienſibus Marggrav.*

**P***apa peixe* Luſitanis dicitur, nam piſcibus viſitat. Turdelæ magnitudinem æquat, figurâ corporis ut *Picus* major. Roſtrum habet nigrum, rectum & in extremitate acutum, tres ſemè digitos longum : oculos nigros & crura breviffima nigra : ſuperiora crura ex parte carent plumis : in pedibus digitos quatuor (unum retrorſum) inæqualis longitudinis : duo enim verſus exteriora pedis breves ſunt, tertius interior longe breviffimus & remotior. Ungues nigri. Cauda duos digitos longa, excedens alarum fines. Pennæ totius corporis ſuperiores nimirum in capite, collo, alis, caudâ ſunt ferruginei coloris & ſplendentis : circa collum tranſverſum annulum habet ex albiſſimis plumis. Guttur, inferius collum, pectus & totus venter pennis veſtiuntur albis : Propè utrumque oculum etiam maculam habet ex albis pennis : in cauda autem albe pennæ interſeruntur guttatim, ut & in alis, ſed quæ vix videntur niſi cùm alas explicant & volant.

## §. III.

*Merops ſive Apiaſter. The Bee-eater.*

**F**igurâ corporis Ipſidæ ſimilis eſt, magnitudinē *Merulæ* æqualis : ab initio roſtri ad finem caudæ 11½ digitos longa ; lata alis extenſis octodecim. Roſtri longitudo ab apice ad angulos oris duorum ſemè digitorum. Eſt autem Roſtrum grande, longum, nigrum, habitâ corporis ratione Ipſidæ roſtro ſimillimum, niſi quod aliquantò magis deorſum incurvetur. Lingua tenuis & profundè incila ſeu lacerata : Oculorum irides pulcherrimè rubent.

Caput ei grandius, longiuſculum ; color plumarum ad baſin mandibulæ ſuperioris ex viridi cæruleus, in medio autem inter nares albus. Vertex in nonnullis ruſſus, in aliis admixtetur etiam nonnihil virois. Ab angulis oris per oculos ultra aures ductus niger utrinque extenditur. Huic contiguus ſub mento color flavus, lucidus quidem ſed dilutus. Color in cervice & ſcapulis viridis cum aliqua tamen ruboris mixtura. Venter totus & Pectus ad mentum uſque cærulea, verùm ad mentum ſaturatione eſt hic color in peſtore & ventre languidior, nonnihil etiam admixtum habens diluti ruboris. In nonnullis, (fortè mares hi ſunt) pronæ partis color ad viridem magis vergit.

Pennæ alarum remiges extremis apicibus omnes nigricant ; extimæ decem ſub apicibus ex cæruleo viſcunt. Mediæ pennæ maximam ſui partem fulvæ aut aurantiâ mali colore ſpectabiles, ut & minores pennarum alæ ordines ; ſuper illos ultimi cæruleſcunt. Verùm colores hi in aliis & aliis avibus variant, quædam enim plus obtinent cærulei, aliæ plus viridis : quædam plus rubri fulvive, aliæ minùs. Scapulares pennæ longiores ex albo flavæ. Cauda palmaris aut longior, duodecim pennis compoſita cærulea, at pinnulis pennarum exterioribus nonnihil virois admixtum eſt. Mediæ duæ pennæ reliquis longius procurrunt & in acutum deſinunt.

Crura breviffima ſed pro longitudine craſſa. Crura autem & pedes exactè qualia Ipſidæ : nam digiti pedum antici ad primum articulum omnes ſimul juncti ſunt, ac ſi unicus digitus eſſent, exterior & medius ad ſecundum uſque. Ungues nigri : Pedes ex rubro ruſci.

Hepar pallidè luteum : Ventriculus membranofus potiùs quàm muſculoſus, ſcarabæis aliſque inſectis reſertus.

Mirum quod Aldrovandus conjunctionis digitorum in hac ave non meminerit.

In agro Romano non admodum infrequens eſt, ſiquidem Romæ in foro venalem non ſemel vidimus ; in Angliâ (quod ſcimus) non invenitur. Bellonius in Creta tam vulgarem eſſe reſert ut nuſquam non in illa inſula conſpiciatur.

Apibus eam veſci Ariſtoteles tradit, eumque ſecuti plerique omnes rei naturalis ſcriptores. Verùm non apibus tantùm ſed & Cicadis, Scarabæis aliſque inſectis viſtat ; nec Lampæas, Cæcalidis & Raparum ſeminibus, nec tritico etiam abſtinet, ut reſert Bellonius. Quin ob exactam ejuſ convenientiam cum Ipſidâ, ſuſpicamur eam piſces pariter prædari.

Bellonius obſervat. lib. 1. de *Merope* hæc habet. Volans in aere apes depaſcitur Hirundinum inſtat. Solus non volat ſed gregatim, & præſertim ſecundùm montes in quibus

quibus genuinum thymum provenit. Procul auditur ejus vox, illi ferè similis quam vir ore in rotundum clauso sibilans caneret. Ejus singularis elegantia pucros Cretenses invitat, ut illum cum cicadis venentur, quemadmodum & majores hirundines Apodes nuncupatas, hac ratione: Aciculum hami instar incurvam, cujus, caput filo aligatum, per mediam cicadam figunt, extremum fili manu retinentes. Cicada sic transfixa nihilominus in aere volat, quàm conspicienti Merops impetu in eam ruit atque devorat cum acicula, quâ retentus capitur.

## §. IV.

*Merops alter seu Meropi congener Aldrov.*

**A**Vem hanc Germani *Seefchwalen* h. e. Hirundinem marinam vocant, cùm quia primo aspectu, partim pedum brevitate, partim etiam volatu, tum quoniam inter volandum mûcas capret; Hirundinem referre videatur. Ego vtro Meropi potius quàm Hirundini congenerem fecerim, quoniam toto ferè casu ab Hirundine marina differt. Est verò hæc volucris superiore paulò longior, & ut icon etiam demonstrat toto corpore paulò crassior. Rostrum huic nigrum, longum, acutum, & propius ad falcem melliorum quàm in illa accedens. Caput, collum, pectus & totus semè venter flavescunt. A rostro maculam habet nigram maximam, quæ per oculos retro ad collum initium usque desertur. Dorsum castaneum est, propè uropygium tamen ex viridi & flavo permixtum. Alarum pennæ variis coloribus insigniuntur. Primæ enim cæruleæ sunt, secundæ ex cæruleo & flavo mixtæ, tertiæ omnino flavæ, quartæ, remiges nempe, nigrae, & in extremitatibus rubrae. Cauda in summitate insigniter viridescit, infra verò perbellè flavescit, ità ut semiviridis & semilutea videatur. Pedes habet luteos; ungues nigros.

## §. V.

*Ispide seu Meropi affinis Guira Guaimumbi Brasiliensibus Tupinambis Marggrav.*

**A**Vis est magnitudine Columbae ad visum, quia plurimas plumas habet, sed revera corpus non superat magnitudinem Turdelæ. Caput paulò majus habet quàm Turdela; rostrum nigrum duos circiter digitos longum, cujus superior pars paulò longior inferiore. Est autem rostrum superius & inferius in utroque latere serratum instar serræ, inservique dentium loco. Crura habet brevia, haud multum digitum excedentia, nigra; quatuor in pedibus digitos, quorum unus retrorsum vergit, tres antrorsum, sed primus versùs anteriorem pedis partem brevior, medius longissimus, & tertius iterum brevis, sed non æqualis cum reliquis exortus; primi enim exortus est ad pedem, secundi itidem; tertii verò propè tertium articulum medi; habetque primus tres, secundus quatuor, tertius itidem tres articulationes, qui retrorsum vergit duas. Ungues nigri, deorsum incurvati. Cauda longissima, directâ, pennis paucis rectis, digitum circiter lata, sed decem longa; & quidem duæ tantùm pennæ extremam caudam constituunt, quæ ad duos digitos plumis carent, in extremitatibus autem rursus plumas habent ad duos digitos. Corpus totum sex circiter digitos longum est. Pennæ elegantissimæ: nimirum in capite quasi mitram gerit ex pennis sapphirinis, quæ propè exortum rostri Turcoidis colorem referunt: in medio autem hujus mitræ macula visitur nigra, magnitudine grossi Miskici. Infra oculos (qui flavi sunt pupillâ nigra) etiam nigras pennas habet sapphirinis mixtas: Guttur inferius, totum pectus & totus venter obsecrè luteum habet colorem. Superior colli pars, totum Dorsum, alæ & cauda viridis seu graminæ est coloris, sed cui (præsertim in alis & cauda) thalassinus admixtus, ut in collis Anatæ & Pavonum. A genibus ad ventrem crura superiora pennis virentibus sunt prædita. In medio collo inferius quasi pro insigni gerit tres vel quatuor pennulas nigras & circum eas Sapphyrinæ, quæ maculam quandam seu notam constituunt.

Ob similem pedum constitutionem necnon aliquam in coloribus convenientiam avem hanc Meropi subjunximus.

## §. VI.

## p. VI.

*Merula aquatica* : Wasser Amzel Germanis The Water Ouzel.

Magnitudo.  
Mensura.

**M**agnitudine *Merulae* vulgari suppar est : pondere unciarum 2; longitudine à summo rostro ad imos pedes digitorum 9; ad ultimam caudam digit. 8; Alarum in contrarium extensarum extremæ pennæ 12; digitorum intervallo distabant.

Figura.  
Rostrum.

Corpore est quàm *Merula* vulgaris brevior, collo crassiore. Rostrum rectum, acutum, *Merulae* vulgaris rostro tenuius, ab angulis oris ad apicem mensurâ sumptâ, digito nonnihil brevius, nigrum. Caput & collum supinum ex fusco seu ruffo nigricant.

Color plumarum.

Dorsum totum & alarum tum *Remiges* tum vestitricæ ex cinereo & nigro variz; mediæ scilicet plumarum partes nigricant, fimbriæ carulescunt. Prona pars colli & pectus antèrius candoris nivei : quod albo contiguum est rufescit, venter imus caudam versus nigricat. Oculorum palpebræ in circulo albæ.

Remiges.  
Cauda.  
Pedes.  
Lingua.  
Oculi.  
Nares.

*Remiges* in utraque ala 18 : Cauda brevior quàm hujus generis reliquis digitorum, scilicet 21, 12 pennis proximè æqualibus composita. Crura, pedes, ungues nigri. Dignus extimus medio ad imum junctus. Lingua nigra, tenuis & in extremo bifida nonnihil. Irides oculorum magnæ & laevæ, pulchrè avellaneæ. Oculi autem niditantes membranis instruuntur. Pro naribus fissuræ longæ. Plumæ totum corpus vestientes densiusculæ, ut in avibus aquaticis.

Locus.

Versatur circa fluvios & rivos quorum alvei saxis pleni, in montosis Cambrobritanicis, Northumbriis, Westmorlandicis, Eboracensibus. Ad amnem *Rivelin* propè *Sheffieldiam* in agro Eboracensi occisam descripsi : D. Willughby propè *Pentambath* in Comitatu *Denbigh* Walliæ. In Alpibus Helveticis frequens sit.

Victus.

Pisces prædatur, nec insecta averfatur. Dum ad ripas sedet caudam subinde motitat. Quanquam palmipes non sit, sub aquis tamen nonnunquam se mergit. Avis est solitaria, & cum pari suo duntaxat coeundi & pariendi tempore volat.

## CAP. VIII.

*Aves terrestres maximæ, singulares & sui generis, ob corporis molem & alarum parvitatem ad volandum omnino ineptæ.*

## p. I.

*De Struthiocamelo, Anglicè an Ostriche ; partim ex Aldrovando, partim ex nostra observatione.*

**Q**uæ de Ave hac à Veteribus & neotericis traduntur vide sis apud Gesnerum & Aldrovandum.

Avium omnium maximus est, si unum fortè *Emeu* excipias, qui quamvis procèritate ei cedat, corporis tamen mole ferè æqualis est. Certè D. Willughby vel æqualem vel majorem esse scribit. Erecto collo ad altitudinem duarum ulnarum accedit. Plinius equitis equo insidentis etiam altitudinem excedere scribit, quod sanè intelligendum est, dum collum quantum potest crigat. Caput parvum, depressum seu planum, & (ut Aldrovandus rectè) anserinum : Rostrum quoque compressum est, & si corpori adæquas valdè exiguum, figuræ triangularis, coloris cornei, extremo nigricante. Cutis ejus ad nares in semicirculum desinit. Oris scissura ampla eò usque pergit ut ejus anguli seu extrema oculis ipsis subjaceant. Oculi magni ; iridibus avellaneis. Palpebras utrinque altum solus ut homo obinet, teste Plinio : quod an verum sit aliis examinandum relinquimus. Caput & collum ad pectus ferè nuda, ut & pedes ad genua [alii hanc crurum partem femora appellant.] Caput & collum lamina quadam seu pilis rarioribus plumarum vice obfita. Partes subalares & pedes prorsus nudi. Infima pars colli ubi plumæ incipiunt albæ. Alæ parvæ & ad volandum prorsus inutiles, in id à natura destinata, ut currentem expansæ adjuvent. Dorsî pennæ in mare nigerrimæ, in femina fuscæ tantum sunt, ut laevæ quandam substantiam sui mollior efficiant. Alarum pennæ ejusdem coloris, sed in superiori parte candidissimæ. Cauda conferta, rotunda, non ut in aliis avibus in latum expansa, pennis in mare subalbidis,



subalbidis, in fœmina subfuscis, extremis albis, quæ ad cassides maximopere expectantur.

Collum & crura ei longissima sunt; postico digito & anticorum intimo proorsus caret. Extimus 5; digitos longus est, alter octo; totius pedis ab extremo calcaneo longitudo unumdecim erat digitorum. Longiorem digitum squamæ magnæ disjunctæ numero 24 operiunt: Unguis ei magnus, validus, nigricans. Extimus digitus ungue caret. Dignii autem ad primum usque articulum membranâ crassâ validâ connectuntur. Ferrum, corium, gramen, panem, pilos, aliâque quæcunque offeruntur promiscuè devorat: ferrum tamen aliâque dura non concoquit, sed integra per anum reddit. Quem vidimus Bruxellis pauc pilis mixto plerumque vescébatur. Africa nobis hanc avem generat. Tanta verò eorum copia in desertis quandoque conspicitur, ut procul intruentibus velut equitum quædam acies appareant. Reperiuntur etiam in Arabia, & in America quoque copiosissimi, verum diverti generis, ut paulo post patebit. Ova parit maxima, utpote capitis infantis magnitudine plus minus, 15 etiam libras pendencia, durissimâ & quasi lapideâ crustâ munita, quæ in arena condita, Solis duntaxat calore fovetur donec tandem ex iis pulli educuntur. Nam matrem ova deferere Rei naturalis scriptores censent.

Pennarum Struthionum plurimum usum ad conos & galeas pileosque adornandos tum apud veteres olim fuisse, Plinio teste constat, tum apud nos etiamnum esse notissimum est. Quin & ex iisdem non in Italia duntaxat, verum etiam in Angliâ fieri solent ventilabra, quibus nobiliores matronæ æstivo tempore ventulum sibi parant.

## §. II.

Nhanduguacu *Brasilienfis*, *Emu Læstantis*, seu *Struthiocamelus Americanus*, Marggrav.

**M**inores aliquanto Africanis sunt. Longa illis crura, inferiora sesquipedem, superiora pedem circiter longa. Tres habent in pedibus digitos, unguibus strassis, nigris, haud acutis præditos; posterius unum digitum, sed rotundum, grossum, unde difficulter in area lævi aut tabulato possunt incedere, sed faciliè labuntur. Collum gestant incurvatum ut cygnus vel ciconia, longitudine circiter duorum pedum: Caput aserinum, Oculos nigros habent pulcherrimos; rostrum compressum non admodum latum, duos & semis digitos longum. Alas habent parvas & ad volandum ineptas, quarum tamen unum imitar veli erigentes, citissimè cursum promovent, ut vix ac nè vix quidem à cane venatico superari possint. Plumas habent gryscas per totum corpus, in dorso longiores & elegantiores, & corpus plumis tectum ferè rotundum apparet. Caudam non habent ejusmodi cristis præditam ut vulgò pingitur, sed plumæ sunt per dorsum expansæ ad anum usque. Tesseras luforias aliâque ferramenta libenter deglutit, sed non concoquit, at integra per anum reddit. Vescitur fructibus & carne. Frequens est in Capitanæ *Serigippo* campis, itémque in Capitanæ *Rio grande*. In *Pernambuco* non visitur. Caro ejus bona ad comedendum.

## §. III.

Emeu seu *Eme Aldrovandi*, *Clusii*, *Nierembergii*, *Angli* the *Cassawary*: *Emeu* vulgò *Cassaris* \* *Bontii*; *Emeu* quibusdam dictum *Cassarius* † *Wormii*.

\* Hist. natur.  
& medic. Ind.  
die Orient.  
lib. 5. cap. 18.  
† *Musci* lib. 3.  
cap. 17.

**H**ujus generis quatuor aves Londini vidimus; tres mares, unam fœminam; unam scilicet marchem in Ornithotrophio Regio, in vivario *S. Jacobi* dicto propè Westmonasterium; duas mares & unam fœminam in ædibus *D. Maydston* Mercatoris Londinensis ex India Orientali allatas. Corona ei in medio capite cornea. Caput & collum nuda seu potius raris pilis oblita, cutis colore caruleo purpurascente; exceptâ solum inferiore postici colli parte miniacâ. Anterius in ima colli parte duo lobuli carnei nudi ad pectus dependent. Riçtus oris amplissimus. Rostrum quatuor ferè digitos longum, crassitici mediocri, rectum. Crura crassa valida. Dignii in pede tres, antici omnes nam postico caret. Dignii extimi unguis reliquis multo longior. Alarum quædam rudimenta obtinet verius quàm alas, quinque tantum scapæ pennarum rotundis, parvis, histricum calanis similibus, pinnulis plumosis aut nullis aut attritu detasis, præditis. Cauda nulla. Corpus grande, plumis fuscis seu nigricantibus rarioris structuræ vestitum, quæ è longinquo intruentibus pili potius quàm plumæ videntur. Avis manifestè faciliè. Veram, accuratam & plenissimam omnium ejus partium descriptionem è Clusio proponemus.

Hæc (inquit ille) dum surrecto capite incedebat quatuor pedum & aliquot unciarum altitudinem excedebat : nam Collum à summo capite ad Dorſi initium tredecim pene uncias erat longum & ipsum corpus binos pedes latum. Femora cum cruribus ulque ad pedum inflexionem decem & septem uncias longa : Corporis autem ipsius longitudo à pectore ad uropygium trium pedum fermè erat. Pennæ sèu veridès plumæ totum avis corpus cum infima colli parte dorſo & pectori proximâ atque femora tegentes perpetuo erant geminæ, ex eodem parvo brevique tubulo procedentes, & sibi invicem incumbentes ; superna quidem paulò crassior, inferna verò tenuior & delicatior ; illæque variz longitudinis, ut in similis avis exuvio observabam. Quæ enim in infima colli parte breviores erant ; quæ in medio corpore & lateribus longiores, sex viz. aut septem unciarum. Quæ autem in extremo corpore circa uropygium (nam caudâ carebat) novem uncias longæ & reliquis duriores. Quanquam omnes duræ aut rigidæ, attamen non latæ sed angustæ & rarioribus lateralibus pilis eis adverso sitis præditæ, nigri coloris, circum tamen femora ad cinereum ferè tendentis, nigro permanente nervo, ut in reliquis. Eam verò formam & situm habebant illæ plumæ, ut à procul aspicientibus non plumis sed villis duntaxat tectum ejus avis corium existimari possit, quale urfinum est, & alis carere, tametſi alas haberet, sed sub plumis latera tegentibus latentes, & quatuor majoribus pennis nigris præditas, ut in exuvio observabam, tametſi illæ abruptè essent, nec de illarum longitudine certi aliquid pronunciare possem. Caules tamen contracti satis crassî durique ac solidi erant, atque in extimam alæ partem altè penetrabant. Alæ vero pars superior corpori contigua pennas seu plumas vestitrices illis similes quæ adhuc in pectore retinebat. Ad hoc enim datas hujusmodi alas censendum, ut currentem adjuvent, quia hanc avem non esse volucrem, nec à terra tolli posse arbitror, (imò hoc certissimum est.) Crura in ambitu quinquè unciarum crassitudinem superabant, crebrisque corticibus seu squamis latis testæ erant, præsertim supra pedis inflexionem. Pedes habebat crassos, duos, tribus crassîs digitis præditos, prona parte velut squamis tectos, supinâ prorsus callosos : quorum medius (qui reliquis longior) tribus articulis constabat, interior uno, exterior binis. Omnium ungues valdè magni, binas penè uncias longi, crassî, duri & cornèi. Ejus caput exiguum pro Avis magnitudine & ferè glabrum, coloris ex atro cerulei, cum colli suprema parte, in quo apparebant rari pili nigri. Oculi paulò supra rostri fissuram magni, ardentes & truces, leonis oculis penè similes, quos cingebant nigri pili, quemadmodum & meatus illos aurium parvos & detectos, quos penè oculos habebat. Rostrum prona pars quodammodo arcuata erat, pauloque supra mucronem binis foraminibus narium usum præbentibus prædita : à cujus medio ad capitis usque verticem porrectum diadema assurgebat, cornæ substantiæ, tres ferè uncias altum, coloris ex flavo fulci : quod cum plumario defluvio cadere, & cum plumæ renascuntur novum crescere intelligebam. Supina rostri pars ab ejus scilura ad extremum mucronem quinque uncias longa. Anterior colli pars quatuor penè uncias infra rostrum, bina velut membranacea palcaria, seu barbula propendens habebat, duas uncias longa, coloris rubri miniati. Postica similiter colli pars deplumis, à capite secundum longitudinem rubri miniati coloris erat ; deinde infima ejus pars aliquot rubris plumulis quibus nigræ intermixtæ testæ. Cæterum hæc avis tametſi aliquas notas habere videatur cum Struthiocamelo communes, velut exiguum caput naturâ penè calvum, quodque sine delectu vorat quicquid obijciat : Pedes tamen bisuleos non habet, sed tribus digitis præditos, ut ante diximus, sine calcarî, Otidis sive Tardæ pedum modo ; ideoque adeò firmos & robustos, ut arborem humani femoris crassitudinem æquantem prorsus contusam viderim, & ejus corticem sublatum (ut dixit ejus herus) ad hujus avis pedibus & unguibus. Exterim non rostro antrotrorsum, sed obliquè se convertens, aversis retrorsum pedibus eos cum quibus pugnabat impetere solebat.

Licet verò quæcunque obijciabantur voraret, ut aurantia mala integra & similia, ordinarius tamen ejus cibus erat similagineus seu primarius panis, quem in magna crassique fragmenta divisum vorabat. Maximè autem recentibus gallinarum ovîs delectari intelligebam, quæ integra cum ipsâ testâ deglutiebat : Si autem parùm firma esset valetudine, illa ipsâ integra per anum rejiciebat, deinde rursus ea vorans retinebat & concoquebat. Mihi autem affirmabant, hanc avem fuisse marem, & ex postica parte penem, Cameli instar, interdum exerere esse conspectam. Hujus avis ovum è multis quæ vidi maximum & pulcherrimum ; dimensum per longitudinem 15 unciarum ambitus erat ; per transversum verò duodecim aut paulò plus : ut propter amplitudinem pro quovis vase haberi possit non minus quàm Struthiocameli ova, quibus, teste Plinio, Vetères nonnunquam utebantur, & adhuc nostra ætas ejus rei gratiâ

til usurpat. Nam non semel videre memini Struthiocamelis ova argento excepta & inclusa poculorum vicem præbere. Hujus tamen avis ovi testa non erat valde densa, nec alba veluti ovorum Struthiocamelis, sed extremâ parte virentis ex cinericeo coloris, & perpetuis, saltem creberrimis velut tuberculis saturâ viriditate præditis ornata. E reliquis quæ conspiciebam unum ejusdem penè erat cum descripto magnitudinis, formæ & coloris, quædam verò magis orbiculata, aliqua minora: nonnullorum etiâ color diluitor & minùs elegans. Porro mihi relatum hujusmodi aves *Moluccarum* insularum non esse peculiâres, sed etiam in *Sumatra* sive *Taprobana*, vicinorūque illis insulis continente reperiri. Hactenus Clusius.

Fœmina multò minor est mari, colore pallidiore ex fusco olivaceo seu pullo. Naturæ miraculum videtur (inquit Aldrovandus in diario nautico Batavico descriptionem mutuans) quòd hæc avis lingua careat. Quicquid edit deglutit. Hoc tamen non usque adeò mirum nam & alias præterea aves novimus quæ linguâ careant ut v. g. Onocrotalus, &c. Quæcumque alii de *Emen* habent omnia è Clusio transcribunt. Harum excipio, qui ex oculari inspectione alitem breviter \* describit, & addit eam carbonem (etiâ ignitos) devorare, ejusque iconem observavi in tabulis Avium Vilscherianis cum hac inscriptione, *Avio ignem devorans*.

\* De Generali-  
bus Exercit. 54

#### §. IV.

*Cygnus cucullatus* Nieremberg. sive *Gallus gallinaceus peregrinus* Clusii. *Dronte* Bonii. The Dodo.

**E**Xotica hæc avis in insula *Cygnæ* seu *Cerne* *Lustanis* dicta, *Mauritii* Batavis, 30 leucarum ambitu, ob Ebum nigrum potissimum celebris à Hollandis reperta *Cygnum* quidem magnitudine æquabat aut superabat, sed ejus forma longè diversa: Ejus enim caput magnum; testum velut quadam membrânâ cucullum referente, rostrum præterea non planum sed crassum & oblongum, subflavi coloris parte capiti proxima, cujus extimus mucro niger. Superior quidem ejus pars sive prona adunca & curva, in inferiore verò sive supina subcerulea macula mediam partem inter flavam & nigram occupabat. Raris & brevibus pennis testum esse aiebant, & alis carere, sed earum locis quaternæ & quinas duntaxat longiusculas nigras pennas habere: posteriorem verò corporis partem præpinguem & valde crassam, in qua pro caudâ quaternæ aut quinquæ crispæ convolutæque pennulæ cineracei coloris. Crura crassa illi potius esse quàm longa, quorum superna pars genu tenus nigris pennulis testâ, interior cum pedibus subflavi coloris; pedes verò in quatuor digitos hujus divisos, rernos longiores antrorsum spectantes, quartum breviorum retrorsum conversum, omnèque nigris unguibus præditos. Verum enimverò concinnatâ & descriptâ jam qua posui fide hujus avis historîâ, illius crus genu tenus recitum apud Petrum Pauvium, primarium artis medicæ in Academia Lugduno-Batava Professorum videre contigit recens è *Mauritii* insula relatum. Erat autem non valde longum, sed à genu usque ad pedis inflexionem paulò plus quàm quatuor uncias duntaxat superabat: Ejus verò crassitudo magna, ut cujus ambitus penè quatuor uncias æquabat, erebrique corticibus seu squamis testum erat, prona quidem parte latoribus & flavescens, supina verò minoribus & fuscis. Pedis etiam digitorum prona pars singularibus illisq; latis squamis prædita, supina autem tota callosa. Dignis satis breves pro tam crasso crure: nam maximi sive medii ad unguem usque longitudo binas uncias non admodum superabat, aliorum duorum illi proximorum vix binas uncias æquabat, posterioris (seu unciam: omnium verò ungues crassi, duri, nigri, minùs unci longi, sed posterioris digiti longior reliquis, & unciam superans. Nautæ huic avi nomen indebant suo idiomate *Walgb-voegel*, hoc est Naufæam movens avis, partim quòd post diuturnam elixationem ejus caro non sicur tenerior, sed dura permaneret & difficilis concoctionis, excepto ejus pectore & ventriculo, quæ non contemnendâ saporis esse comperiebant, partim quia multos turtures nancisci poterant, quos delicatiores & ori magis gratos reperiebant. Nihil igitur mirum, si præ illis hanc avem contemnerent & ea carere se facile dicerent. In ejus porro ventriculo quosdam lapillos inventos aiebant. Hactenus Clusius. \* Bontio hæc avis magnitudinis est inter Struthionem & Gallum Indicum, à quibus ex parte figurâ discrepat, & ex parte cum iis convenit, imprimis cum Struthionibus Africanis, li uropygium, pennas & plumas confideres; adeò ut *Pygmæus* quasi inter eos appareat, si crurum brevitate respicias. Cæterum capite est magno, deformi, testò quadam membrânâ cucullum referente: Oculis magnis, nigris; collo curvo, prominente, pingui; rostro supra modum longo,

\* Hist. natural.  
de Medic. in-  
die Oriental.  
lib. 5. cap. 17.

valido ex caeruleo albicante, exceptis extremitatibus, quarum inferior nigricat superior flavescit, utraque acuminata & adunca. Rictu sædo, admodum patulo, quasi ad ingluviem nato. Corpore obeso, rotundo, quod mollibus plumis griseis more Struthionum vestitur: ab utroque latere, loco Remigum, exquisitis alis plumatis, ex flavo cinereis, & pone uropygium loco caudæ quinque penulis crispis ejusdem coloris decoratur. Cruribus est flavescens, crassus, sed admodum curtus, quatuor digitis pedis solidis, longis, quasi squamosis, totidem unguibus validis nigris incedit. Cæterum tardigrada est avis & stupida, quæque facillè præda fit venatoribus. Caro earum, imprimis pectoris, est pinguis, vesca adeoque multa, ut tres quatuorve *Dromæter* centenis focis saturandis aliquando suffecerint: Si non probè elixentur vel veteres sint, difficilioris sunt concoctionis & salitæ in penu reconduntur. Lapilli diversæ formæ & magnitudinis, cinerei coloris in ventriculo harum avium reperiuntur, non tamen ibi nati, ut vulgus & pubes nautica arbitratur, sed in litore devorati; quasi & hoc quoque signo cum Struthionis natura aves has participare constaret, quod durissima quæque deglutiant, non tamen digerant. Hæc Bontius.

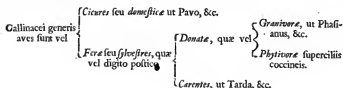
Exuvias hujusce avis vidimus in Museo Tradescantiano.

### CAP. IX.

#### De genere Gallinaceo.

**G**allinacci generis notæ chatacteristicæ sunt: 1. Rostrum habere breve, validum & nonnihil incurvum, ad grana colligenda (quibus hoc genus præcipuè visitat) perquam idoneum. 2. Corpus crassum, carne multa. 3. Alas breves & concavas, unde & minimè altivolæ sunt, & brevès volatus faciunt pleræque hoc genus aves. 4. Ventriculus crassus muscularis instructum, quorum actio est grana duriora molere & comminuerè, calculatorum adminiculo, quos hæc aves subinde deglutunt. 5. Appendice seu intestina cæca longissima. 6. Carnem albam, præcipuè musculorum pectoris, qui color à coctione se prodit manifestius. Hæc nota huic generi peculiaris est, nec ulli præterea (quod sciam) avi competit. Atque hoc indicium est, carnem earum saluberrimam elic & optimi succi; ideoque non immerito apud omnes in præcipua estimatione & pretio haberi. 7. Multiparum esse. 8. Humi nidificare; cujus ratio est quia 9. Pulli recens exclusi non aluntur, à matribus, verum densa lanugine vestiuntur, nidum deserunt, huc illuc cursitantes matres sequuntur, atque ipsi seipsos pascunt, cibum rostellis colligentes. 10. Quoniam ut diximus copulante sunt nec admodum volaces, in terra plerumque obambulantes vescuntur, ideoque latos obtinent digitos ad ei firmius insistendum, & plerumque etiam cursu valent. 11. Pulveratrices sunt pleræque si non omnes hujus generis aves. 12. Gallinaceo generi soli, non tamen omnibus ejus speciebus calcarea conceduntur.

Hujus generis aves distinguemus in mansuetas seu domesticas, & feras seu sylvestres: Sylvestres in postico digito donatas & postico carentes: denique postico donatas in granivoras, & phytivoras seu baccivoras aut certiori nota supercilii rubris coccineis insignes.



## CAP. X.

*Gallinaceum genus domesticum:*

## §. I.

*Gallus gallinaceus* & *Gallina domestica*, The Dunghil-Cock and Hen.

**A**vis hæc, Græcis Ἀλεκτρυών, & generali olim nomine ὄρνις dicta, adeo omnibus in terris nota & familiaris est semperque fuit, ut ei curiosius describenda diu insilire omnino supervacaneum foret. Cauda erecta, pennis componentibus in angulum dispositis; cristâ in vertice carnâ, nudâ, serratâ; paleis sub mento dependentibus & calcaribus longissimis ab aliis omnibus sui generis avibus abundè distinguirur, & primo statim aspectu agnoscitur. Gallus gallinaceus è diurnis avibus solus, si Philomelam excipias, internotum cantat, post mediam scilicet noctem duabus tribusve vicibus per intervalla ante lucis ortum. Remiges pennæ in utraque ala, si omnes ad minimas usque computes, viginti septem sunt. Cauda quatuordecim pennis constat; quod huic speciei (quantum novimus) peculiare est: nam reliquarum hujus generis quarum pennas numeravimus caudæ vel sexdecim vel octodecim componuntur. Harum mediæ duæ in maribus longissimæ sunt & eleganter reflexæ seu arcuatæ. Gallus gallinaceus salacissimus cum sit brevi senectute & ad coitum minus idoneus redditur: Siquidem immoderato veneris usu spiritibus exhaustis, & consumpto humido radicali quem vocant, corpus necessariò arefcit & libidinis ardor extinguitur.

Aldrovandus experientiâ se didicisse ait, Gallos cum trimatum excedunt, implere quidem gallinas, sed ad venerem impotentiores evadere. Gallinæ quoque cum per maximam anni partem dictum plerumque ova edant, tot partibus non diu sufficiunt sed post tres quatuorve plurimum annos steriles & effatæ fiunt: delapsis enim quæ ovario ab initio inerant seminibus, parere desinant necesse est, cum nova intus non suboriantur. Quamdiu vivant hæc aves non constare arbitror, quamvis Aldrovandus <sup>Eras.</sup> decennio earum ætatem circumferibat. Cum enim emolumentum tantum causâ alantur, & intra paucos ut diximus annos ad generationem ineptæ evadant quotusquisque est qui eas ingratis absque ulla lucrispe alere velit, ut experimentum tantum capiat quamdiu possent durare? in suo tamen genere brevis ævi esse à salacitate & Veneris inreperantia quæ corpus enervat & vires deicit, rectè arguitur.

Galli cum aves magnanimæ sunt & indomitæ, à nostratibus ad pugnam diligenti <sup>Pagius.</sup> cura & exacta victûs ratione ali & præparari solent. Sunt autem frequentia per oppida majora, non tamen statis diebus sed pro re nata indicta Gallorum certamina, quandocunque scî. voluerint vel inter se consenserint qui gallos alunt. Quinetiam theatra passim extracta sunt in quibus exhibeantur hujusmodi spectacula; ad quæ magno numero undique concurrunt. Sponsiones deinde utrinque fiunt ingentis non raro pretii; & insana nummorum profusione, summis immensis vel depositis vel pædis, quæ iis cedant quorum Galli victores evadunt, maxima partium contentione & sollicita victoriæ expectatione certatur. Galli autem generosiores cedere nescii, mori quam vinci aut ignominiosâ fugâ sibi consulere malunt.

Caro gallinacea, pulli uirum ammiculi, aut Capi bene signati, meo salte judicio <sup>Caro.</sup> primum dignitatis locum sibi vendicat, nec Phasiani aut Perdiciæ carnis bonitate cedit. Sunt tamen qui existimant, neque nos ab ea opinione alieni sumus, illas gallinas suavioris carnis esse, quæ cibo non abundè eis apposito, sed quem ipsæ pedibus fodientes eruant, non absque labore pastæ fuerint; illas autem minus probant quæ in caveis conclusæ & turundis in os inditis signatæ sunt: imo nonnulli hæc in re adeo curiosi sunt, ut eas etiam partes seu membra salubriora existiment quæ maximè exercentur, ideòque in feris avibus alas, in domesticis crurcula præferunt.

Ovarii, uteri & vulvæ gallinacæ anatomæ & descriptionem vide apud Aldrovandum *tom. 2. pag. 199.* aut si adhuc exactiorem desideras Harvæi nostri de *Generatone* Exercitationes adeas. De coitu, partu, incubatu & exclusione ovorum iidem Harvæus & Aldrovandus consulendi, nec non Cl. Marcellus Malpighius in libello de *Ovo* qui omnium exactissimè processum generationis seu formationis & augmenti pulli in ovo per totam incubationis tempus observavit, descripsit & figuris illustravit. De carnium, ovorum, aliarumque omnium partium gallinacearum usibus in cibo & medicina Gesnerus & Aldrovandus abundè scripserunt.

Quod

Galli & leonin  
antipathia.

Quòd Leo Gallum expavescat, nec ejus aspectum ferat, quin cantu ipso terreatur, à priscis & recentioribus consensu unanimi traditum & receptum est, ejusque rationes variz exquisitæ & assignatæ, cum rem ipsam falsum esse experientiâ constet. Si- quidem Leo ille quem Jacobus Rex in eadem area cum Gallo quodam concludi fecit, Gallum illico dilaniavit & deglutivit (in memoria fallat nam Historiam illam olim legi apud Verulanum) certè multum abfuit ut eum exhorresceret, ullæ formidinis signa ostenderet.

Semel atque iterum non sine voluptate & admiratione vidimus capum pullos gal- linaceos matris more curantem, voce, scilicet glociente eos convocantem, pascentem, & sub aliis foventem, non minori *sicpe* quàm matres ipse solent. Ad quod officium præstandum eodem ferè modo institutum & invitatum accepimus, quem præferibit J. Baptista Porta *lib. 4. Magicæ nat. cap. 26.* Pectore sci. deplumato cutem nudam urticis perfricando, quòd sub vesperam fiebat, unà vel alterà nocte post inflicta ab urticis plagas pullos ei [mansuetos prius & à manibus cibum capere edoctos] substi- tuendo, donec iis favere inciperet: an quia pruriginem ex urticarum morfu excita- tam palli capitibus suis demulceant, & queritando miserum miseris succurrere cogant? Capus autem huic ministerio aliuefactus ab opere non cessat, verùm adultioribus remotis recens exclusos pullos suppositos pari affectu persequitur & curâ educat, donec omnibus vel adultis vel amotis ferias aliquandiu egerit.

Infinitus essem si quæ de hac ave dici possent singula persequerer; ejusve histori- am plenam & accuratam conscribere vellem. Qui plura velit Aldrovandum consulat, cujus consilium fuit historiâ suâ omnia complecti, nec quicquam quod aut sibi cognitum aut ab aliis ante eum literis proditum fuit, omittere.

Gallarum in Ornithologia sua plures species aut potiùs varietates exhibet Al- drovandum, nimirum 1. Gallinam villaticam albam cristatam *lib. 14. cap. 2.* 2. Gal- linam pumilionem, cui nimirum crura breviora sunt. Hanc varietatem nostrates etiam alunt. 3. Gallum Patavinum & Gallinam, quæ potiùs pulverariæ dicendæ sunt, à Pulverara vico aliquot miliaribus à Patavio distante, ubi habentur. Hæ vulgaribus majores sunt & speciosiores, nec alia in re differre videntur; unde etiam si in alias regiones transferantur degenerant paulatim & ad indigenarum magnitudinem brevi contrahuntur; earum progeniem intellige non ipsas aves translatas. 4. Gallum & gal- linam pedibus hirsutis seu pennatis, ejusdem *lib. cap. 5.* 5. Gallum Turcicum & Gal- linam, colorum varietate & pulchritudine præcipuè à nostratibus diversæ, *cap. 6.* 6. Gallum Persicum & Gallinam, quarum insigne est, quòd caudâ careant. Hoc ge- nus etiam à nostratibus alitur, & nonnullis *Romkins* dicitur. Priores quinque varie- tates nostrâ sententiâ specie non differunt. Nam aves hæ pro ratione loci victus alio- rumque accidentium coloribus infinitum variant, magnitudine quoque discrepant & cristis seu cirris vel donantur vel carent. Quas describit & depingit capitibus 10 & 11 sub titulis *Galli alius Indici* & *Gallina Indica cap. 12.* sub tit. *aliorum duarum Gallinarum Indicarum*, aves ipse non vidit, sed earum imagines pictas tantùm. Mihi autem semper suspexit sunt ejus picturæ. Plerumque enim verarum avium icones non sunt, sed vel omnino fictitiæ, vel ad libitum pictoris mutatz, & adulteratz.

Fabulosam quoque omnino existimo Gallinam lanigeram, ejusque iconem fictiti- am quam habemus apud Aldrovandum, eodem libro *cap. 14.* è charta quadam geo- graphica desumptam. Fortè Gallina crispa fuit quam Odoricus de Foro Julii & Jo- annes de Mandeville lanigeram appellant. Certè *Emex* avis esse videtur cujus me- minit M. Paulus Venetus his verbis. *In civitate Quelinsu in regno Mangi inveniantur Galline, quæ loco plantarum pilos habeant ut cati, nigri scilicet coloris, & ova optima pariant.*

Præter hæc ab Aldrovando exhibitæ, aliam adhuc Gallinæ sive speciem sive varie- tatem aliquoties vidimus, à nostratibus Gallinam Frislandicam dictam; non, ut ego arbitror, quoniam è Frislandia ad nos primùm delata fuit, sed quia pennæ per totum corpus crispæ sunt & velut concinnatz, hoc enim vox *Frisied* nobis valet, quæ avem hanc initio designatam puto, per errorem vulgi postea corrupta ob vocum vicinita- tem. Cum enim Gallinam hanc exoticam esse scirent non aliunde rectius quàm à pa- tria sua denominandam putarunt, indeque nimirum à Frislandia denominatam imagi- nârunt. Nec sanè probabili argumento desituebantur quo sibi persuaderent Fris- landicæ cam originis esse, quòd scilicet plumæ frigoris vehementiâ per totum corpus inhorrescentes hoc modo crispari viderentur. Verùm hæc omnia ex conjectura. Hanc esse putamus quam in capite de monstis ultimo loco posuit Aldrovandus, cujus ico- nem à Pompiho Tagliasterro Parmensi ad se missam ait cum hæc descriptione. Scias velim duo potissimum in hoc gallo reperiri admiratione digna. Primum & præcipu- um

uin est, quòd alarum penna contrario quàm in aliis modo situantur, nam pars illarum prona, quæ ex naturæ præscripto in aliis interius vergit, in hoc exterior conspicitur; ita ut tota ala penitus inverſa videatur: Alterum quòd cervicis plumulæ caput verſus cirri inſtar eriguntur; quorū etiam tota cauda attolli conſpicitur.

Gallina diſſecta (præterunt nigram) ſanguine adhuc calente imponitur capiti in phrenitide, cephalalgia, &c. Moribus itidem venenatorum animalium ſimili ratione mederi aiunt: anthracib. impoſita venenum elicit, nec prætereundum, quòd ſanguinis eruptionem in vulnerib. recentib. ſiſtat.

Viva gallina [gallus] circa anum deplumata è bubonibus venenum extrahit (impoſita.)

1. *Gela seu decoctum gelatinum Gallinæ (veteris) inſigne eſt nutritivum & corroborativum.* Fit autem ex carne Gallinæ in fruſta conciſa, additiſque pedibus vituli, vervecis, aut carne bovina per ſe in diplomate horas aliquot (ſex ſeptemve) vaſe clauſo cocta & expreſſa. Addi poſſunt aromata & aquæ cordiales prout libet.

2. *Jus Galli veteris per ſe vim habet molliendi, & ob nitroſas partes quibus decrepitum illud animal præditum eſt; quæque fatigatione exaltata ſunt, virtute poſſet incidendi, abſtergendi, alvum ciendi, idque multo magis ſi medicamenta ſimilium ſaculorum in eo incoquantur.* Hinc celeberrimum eſt in dolore colico (coctum cum purgantibus & diſcutientibus,) in tuſſe tartarorque pulmonum (cum bechicis elixum) &c. Paratur autem ſic. Gallus antiquus (annorum 2. 3. 4.) fatigetur optimè, donec laſſitudine cadat. Hinc trucidetur, deplumetur, exenteretur, ſarciaturque medicamentis idoneis, coquanturque in aliquot menſuris aquæ, donec caro ab oſſibus ſerè diſcedat; hinc coletur.

3. Cerebrum Gallinæ vim habet increaſſandi, fluxuſque compeſcendi: e. g. fluxum alvi (in vino ſumptum) gingivis ad dentitionem à mulieribus illinitur.

4. *Tunica interior ventriculi extracta, ſiccata (ad ſolem) & pulveriſata, ſingularem vim habet tum aſtringendi & corroborandi ventriculum, adeoque vomitum & fluxum alvi compeſcendi, tum & calculum comminuendi.*

5. Teſticulū deperditis in morbis vires mirificè reſtituere dicuntur: ſemen prolificum ſuppeditant, & venereas vires roborant (recentèr uſurpati) febris itidem medentur aſſumpti.

6. *Fel maculas cutis auferit (illitum) oculis convenit.*

7. Pinguedo Gallinarum & Caponum calf. humect. emol. lenit, mediæque inter ſuillam & anfermam exiſtit, harūque acrimoniæ obtundit: convenit labiorum rimis, aurium doloribus, oculorum puſtulis.

8. Guttur Galli uſum & non conſumptum, ſed toſtum & exiceatum, ſub noctem ante cenam exhibitum, proprietate ſinat miſtionem involuntariam nocturnam. *Sole-mend. ſ. 4. conf. 11.*

9. *Stercoris omnia eadem præſtare aptum eſt, quæ columbinum, ſed inefficacius, privatim tamen colico & uterino dolori convenit.* Valet itidem ad icterum, Calculum & urinæ ſuppreſſionem. N. Præſtantius habetur id quod in ſtercore album eſt. Doſis ʒʒ mane ac vesp̄eri diebus continuis 4 vel 5. exhibit. *Quercetan. Pharm. Reſp. c. 21.* Extrinſecus exiccat achores capitis, aliāque ſcabiem manantem (cinis inſperſur.) Luteum ſtercoris consolidat veficæ exulcerationem, aſſiatum in butyro recenti, vel oleo olivarum & conſectum in frigida, ut ſordes ſecedant, & liquor olei ſuperneſcat. *Hartm.*

10. Ova medicinæ exhibent teſtas, membranulas, albumen vitellūque *Teſtæ* vias habent lithontripticam, tartareāque mucilaginem incidendi. *Membranula* vim habent diureticam intrinſecis & extrinſecis adhibita, præputioque imponuntur infantum.

*Albumen* vim habet refrigerandi, aſtringendi, agglutinandi, uſuſque crebri eſt in conglutinatione vulnerum (cum bolo commun.) in fracturis, &c. Inſervit & anacollematis. N. Hippocrates exhibet febricitantibus albumina n. 3 aut 4 ad refrigerandum & egerendum.

*Vitellum* ovi vim habet anodynā maturandi, digerendi, laxandi, proinde uſu creberrimis clyſteribus immiſceri, quin & cum ſalis tantillo mixtum infantum umbilico (in teſta juglandis) imponi ſolet ad ciendam alvum. Paratur inde oleum, quod crebri uſus eſt in consolidatione vulnerum, rimarum, in maturatione tumorum, &c. *Hæc omnia Schroderus.* Qui plura velit Aldrovandū adeat.

## p. II.

*Pavo. The Peacock. Græcis Taxis.*

**A** Vis hæc passim nota, vel sola caudæ longitudine & gemmantibus oculis ab aliis omnibus abundè distinguitur, adeò ut supervacaneum omnino foret prolixa verborum serie eam curiosius describere.

- Caput.** Mas (describente Aldrovando) capite, collo & pectoris initio coloris est intensè carulei. Caput pro corporis portione exiguum, ac quodammodo (ut annotat Albertus serpentinum, maculis ornatum duabus, oblongis candidis, quarum una oculos supercquitat, altera brevior at longè crassior subjacet; quam dein alia nigra excipit, cætero (ut dixi) caruleum; & in vertice apicem, non ut in quibusdam aliis avibus integrum, at è nudis quodammodo scapis tenerrimis viridescens, in fummitate ejusdem coloris veluti liliorum flores ferentibus, conspicuum. De quo pulcherrimo apice loquens Plinius, *Pavonis apicem, inquit, crinita arbuscula constituunt*; & revera non pennæ videntur, sed erumpentia primùm plantarum germina. Rostrum candicat & insigniter hiat in extremo aliquantulum recurvum, quale ferè est omnibus granivoris; & in eo nars satis parula. Collum longiusculum, & pro portione magnitudinis admodum tenue & exile. Dorsum ex albo cinereum est, maculis quamplurimis atris transversalibus confersum. Alæ clausæ (apertas videre non datur mihi, qui depictum ad vivum in libris meis describo) superius quâ dorsum spectant nigra, inferius quâ ventrem, atque intus pariter ruffa. Cauda itâ disposita est, ut quasi in duas dividatur. Nam quando eam in rotam extendit, minores quædam pennæ, integram veluti per se caudam constituentes, & alterius etiam coloris nempe fusci, non ut longiores rigent, sed ut in reliquis ferè avibus extensæ conspiciuntur; adeò ut longiores indubitanter alii musculo inferi necesse sit, cujus beneficio ac operâ ita erigi & extendi queant. Hæc longas Petrus Bellonius ex superiori dorso propè podicem oriri hoc est ex uropygio tradit, mirorèque alias à naturâ factas ut longiores sustineant. Uropygium intensè viret, quod unâ cum cauda longa erigit: cujus pennæ breves sunt atque itâ dispositæ ut tanquam Draconis Æthiopici squamas æmulentur, & partem pennarum caudæ longarum obscurent ac conspectum eripiant. Pennæ longiores extensæ omnes castanei sunt coloris, lineis aureis elegantissimis sursum repentibus decoratæ, in extremitate verò intensissimi coloris viridis plumas easque bifurcatas & Hirundinum caudam æmulantes desinunt. Orbiculi, vel, ut Plinius vocat, *pennarum oculi* ex viridi quasi Chrysolithi splendore & auri & Sapphiri coloribus distinguuntur. Ejusmodi oculi 4 circulis constant, aureo primo, secundo castaneo, tertio viridi, medium locum caruleus seu sapphirinus obtinet, figurâ quodammodo ac magnitudine Phascoli. Coxæ, tibix, atque pedes cinerei sunt, maculis nigris conferti, & calcariibus more Gallinaccorum armati. Venæ propè ventriculum ex caruleo viridis, propè podicem nigrescit aut saltem fuscescit.
- Femina pavonis forma.** In femina pauca admodum colorum conspiciuntur varietas. Alæ totæ, dorsum, venter, coxæ ac pedes coloris sunt fusci ad cinereum vergentes; Capitis vertex & apex ejusdem coloris, in vertice tamen aliquot macula exigua velut puncta virefcentia interscunt. Macula illæ candidæ, quas etiam in mare annotavimus, in femina longe sunt majores. Oculorum iris in mare lutescit, in hac planè plumbea. Mentum totum candidum. Collæ pennæ undatim positæ virides, propè pectus in extremitatibus albæ sunt.
- Vires.** Iisdem quibus Gallinæ vescuntur; hordeo autem imprimis delectantur. Albertus serpentes à Pavonibus edî dixit, unde non mirum serpentes earum voce terri. Peregrinas origine aves esse, & in Europam ex India olim invectas verisimile est, nunc diem ubique frequentes sunt.
- Locus.** Huic avi, & quidem soli præter Gallopavonem convenit caudam in orbem expandere, quasi radiantes ejus oculos spectari gauderet; Quod verò laudatus id faciat, quòdque eam mox conspectâ semel pedum suorum deformitate deponat & in acerrum quandam contrahat, ac si rationis non omnino expertus esset, proculdubio falsum est.
- Mores.** Caro ejus durior, frigidiôr, sicciôr & difficiliôr concoctionis censetur; coctam non putrescere, sed integram etiam annum, aut eo diutius incorruptam servari & vulgo creditum est, & Augustini experimento comprobatur, qui lib. 21. de Civit. Dei. cap. 2. hæc habet. *Quis nisi Deus creator omnium dedit carni Pavonis mortui ne putresceret? Quod cum audiri incredibile videretur, evenit ut apud Carthaginem nobis eccl'a apponeretur,*
- Qualitas carnis & usus in cibo.**



retur, hæc avis : de cujus pectore pulparum quantum visum est, ferroari jussimus : quod post dictum tantum spatium, quanto alia caro quæcumque colla putresceret, prolatus atque oblatum nihil nostrum offendit olfactum. Itemque repositum est, post dies amplius quam triginta idem quod erat inventum est ; idemque post annum, nisi quid corpulentia aliquantum siccioris & contrahioris fuit. Verum nobis non adeo mirum videtur carnem Pavonis ex se satis duram & solidam, à coctione aridiorem factam, in regione calida diutius incorruptam durare, præsertim si caveatur ne humorem aliquem vividæ tempestatis bibat : nec dubito quin & Gallo-pavonis carni atque etiam Gallinacæ coctæ idem accideret. Caveant (inquit Aldrovandus) a Pavoninarum carniæ esu, qui quiete fruuntur, siquidem conveniunt aut saltem minùs nocent multum se exercitibus, usque tantummodo juniorum pavonum, utpote teneriorum. Hepaticis & splenetici omnino noxius est earum usus, & quos hæmorrhoides crebro vexant. Ego vero Pavonum saltem juniorum carnem teneram & delicatam, meritòque suo Romanis olim in præcipuo honore & æstimatione fuisse judico ; nec Gallinacæ ei aut Perdicinæ prætulerim.

Aristoteles Pavones duodecim ova parere scribit ; apud nos quinque aut sex, ra- Ova.

rius plura antequam incubant edunt.

Maximam hortis pestem inferunt, & tegulas tectorumque culmos evertunt. Pavo (inquit Aldrovandus) etsi avis visu pulcherrima sit, oculorum tamen voluptas ista plurimo aurium tædio compensatur, quæ sæpe tartaræ vocis suæ horrore fatigantur : unde vulgo [Italorum] dicitur, plumis vestitus angeli, vocem habere diaboli, & in- Vox.  
celsum latronis. Vitam ad centum usque annos, (quod facile credimus) producere di- Aeu.  
citur. Masculus Pavo, inquit Columella, gallinacæm salacitatem habet, atque ideo Coina.  
quinque feminas desiderat : imò, ni adit alia quæcum coeat, incubantem feminam invadit & ova frangit ; cujus rei conscia femina, nidum quantum potest occultat. Munditiam amare dicitur. Colore albo interdum, locis Septentrionalibus præcipuè, Pavo albus variat hæc avis.

## §. III.

De Gallopavone sive Meleagride & Numidica ave. The Turkey.

Gallopavo cum in Europa jam passim notus & ubique ferè obviis factus sit, cum- que à Petro Gyllio, ut refert Aldrovandus, exactè satis sit descriptus, Aldrovandus autem quicquid notatu dignum ab illo omisissum fuit de suo suppleverit ; nos quoque descriptione Gylliana ab Aldrovando ità suppleta contenti erimus, quæ hujusmodi est.

Eadem est qua Pavo proceritate. Collum simul cum capite à plumis omnino nudum est ; tantum purpurascens pelle obducitur, & tam valde crassum est, ut pellem quæ antea laxa & vacua spectabatur, cum vocem mittit sic contendat & inflet ut ad brachii crassitudinem accedat. Ejus capitis vertex colore partim albo, partim caruleo, partim purpureo distinctus, cristâ caret : quædam tamen rubra appendicula carnea ex ejus summo rostro, per superiorem rostri acclivitatem tantopere eminet, ut digiti longitudine inferius dependeat quàm rostrum ipsum, quod quidem eâ superintegrit, ut hoc nisi è transverso videri nequeat. Hanc quidem appendiculam cum passum capit contrahit, ut quæ antea digito longior quàm rostrum propendebat, modo contracta ad rostri longitudinem non accedat. Hujus plumæ tum Accipitris speciem similitudinemque gerunt, tum extremæ alba videntur. Cruribus est procerissimis, ejusdemque ungues similiter ut nostratum Gallorum aduncitatem habent & distinctionem. Illius quem vidi corpus & rotundum erat, & Pavonis excelsitatem superabat. Oculorum ambitus caruleo & purpureo colore efflorescebat ; & perinde atque accipitres acri atque acuto videndi sensu vigeat. Cum quispiam ad Gallinam appropinquet totis inhorrescit plumis, & gradu superbo exterrere accedentes conatur. Gallina illius albo erat, & Pavonem, cum is plumas caudæ amittit, referebat. Hæc Gyllius : in quibus binæ (inquit Aldrovandus) cæque non parvi momenti notæ desiderantur : Crura scilicet, calcaribus carere, & marem à femina, cum jam ad maturam ætatem pervenerint, setacæ barbâ ante gulam distinguî, carunculæque illam in femina admodum exiguum esse. Quod verò pennas Accipitris similes esse dicit, id propter multiplices maculas intelligendum est.

His adde caudam pennis 18 constare, Remiges in utraque ala 28 obtinere : cal- Cauda.  
carium primordia seu rudimenta quædam eisque satis conspicua habere ex observati- Remiges.  
one D. Willughby & nostra ; quamvis Aldrovandus calcaribus prorsus carere eas scribat. Ova alba sunt, maculis ex flavo fordide rubentibus, crebris velut, lentigine qua- Ova.  
dam aspersa. P. Eximiam

Ad quod ge-  
nus pertinet.

Eximiam hanc alitem, quamvis ex primo intuitu & moribus & figurâ corporis & Gallinaceo potius quàm Pavonino genere esse appareat, Pavonibus tamen Aldrovandus, & nos eum secuti, merito adjunximus, vel hoc solo argumento adducti, quòd communem cum illis caudæ explicationem habens, eam pariter & ipse admiretur & ab aliis videri gestiat.

Nomina.

Has aves Veterum Meleagrides & Gallinas Africanas & Numidicas guttatas fuisse multis probat Aldrovandus. Nostratibus *Turkeys* appellantur quoniam è Turcia ad nos primum delatæ creduntur.

Locus.

Gallopavones loca calidiora amant : frigidiora tamen postquam adoleverint, iisque assueverint haud difficulter tolerant. Pulli autem admodum sunt delicati & tenelli, & injuriis obnoxii, nec sine diligenti curâ educandi.

Carnis quali-  
tas.

Caro eorum in cibis lautissima est & principum epulis digna, autore Aldrovando ; multum si probè concoquatur & constans alimentum præbens ; Pavoninæ carnis sapore, atque alimentii facultate eadem, nec minore ad concoquendum contumacia, nisi prius ratione aliqua durities ejus corrigatur. Verùm hæc de senioribus & adultioribus accipienda sunt, juniores enim & pulli satis teneri sunt & coctû faciles.

#### §. IV.

*Mitu vel Mitu Brasiliensium* Marggrav.

**E**X Phasianorum est genere (inquit Marggravius) *Ego partim ob magnitudinem, partim ob colorem, præcipuè verò quòd caudam in orbem seu rotam expandit, Pavoni & Gallopavoni accensendam puto, quamvis & Hispani quoque (extore Nieremberg) Phasianum eam vocent.* Major est Gallinaceo. Corporis longitudo à collo ad exortum caudæ est 10 digitorum : colli longitudo 6 digitorum totaliter nigris pennis est vestita, excepto ventre & sub ano, ubi brunni coloris est, ferè ut perdix. Tenuiores sunt pennæ ad collum, caput & in pectore, & holosericum villosum nigrum pulchritudine æquant. In summo capite habet pennas nigras complicatas in planissimam quasi mittellam, ut nesciens vix posset agnoscere, quas irascens, aut etiam aliàs in cristam erigit. Rostrum habet insigne, non crassum, incurvatum, sesquidigitum ferè longum : inferior pars ejus parva, superior ferè quadruplo major. Rostrum autem coloris est egregiè incarnati, versus acumen tamen albicat. Crura habet gallinacea 10 digitos longa, nimirum 4 à pedibus ad genua, & 6 superiùs, atque hæc vestita pennis nigris : digitos item 4 gallinaceos, qui in exortu usque ad primam juncturam cuticula sibi invicem annectuntur, ut in aliis quibusdam avibus. Caudam habet pedem longam infra Gallo-pavi, quam semper in latum movet, *kit, kit* clamando, ut illi. Caput bene formatum, Anserini magnitudine : Collum sex circiter digitos longum. Oculos habet magnos, egregios, nigros, & pone aures maculam cuticem albescentem ut Gallinæ. Manifestè faciliè. Lubenter in alto sedet ut Gallo-pavi, scanditque arbores ut illi. Carnem denique habet admodum bonam.

*Pauxi Nieremberg. Gallina Indica Aldrov. lib. 4. cap. 12. Mitu varietas.*

Galli gallinacci magnitudine erat (inquit Nierembergius ex Fr. Hernando) aut paulo major, nigro colore plumarum, sed splendenti, & ferè pavonino ; rubro rostro incurvatoque & Plittaci simili, initis, &c. Erat in hac ave insigne ac peculiare, tumorem quandam radici rostri affigi, ubi erat tenuior, piri formâ, lapidis duritiâ, & cæruleo colore, qualis esse solet lapidis cyanei, aut vocati turcoidis.

Gallinam suam Indicam, ex intuitu picturæ (ut opinor) sic describit Aldrovandus lib. 14. cap. 12. A rostro ad caudæ extremitatem usque (quæ candida est sed nigris lineis conspersa) nigra : quæ tamen nigredo ubique ferè ad subæruleum vergebat. Podex & caudæ principium subris candicabant. Rostrum robustum, recurvum, rubicundum. Tibiæ ejusdem ferè coloris, sed pallidiores multo, & in postica parte ad cæruleum vergebant. Ungues erant atrii. Tuberculum in fronte gerebat magnum, figurâ ficiis, colore ferè cæruleo. Cauda longa minimè ut in nostratibus gallis surrecta, sed ut in pica extensa.

Hæc aves non alia ferè in re à *Mitu* Marggravii differunt quàm tuberculo illo in rostri initio. Hujus etiam varietatis meminit Nierembergius lib. 10. cap. 75. Est (inquit) *Pauxi*, ita enim hanc avem vocat, .... amplo capite, quod nonnullis simplex, aliis cristatum, aliis pro plumæ crista lapis aut globus insurgit (lapidem vocant licet non nimis durus sit) ovo similis, aut major, ferrumineo colore. Miror Marggravium hujus tuberculi

tuberculi non meminisse. Defuit certe omnibus quas ipse vidit. An hæc sit species à •  
*Mitu* distincta, an accidentaliter tantum diversa inquirendum.

## §. V.

*Mituporanga Marggrev. Tepetototl seu avis montana* Nicremb. *Gallus Indicus alius* Aldrov.

**R**Eperitur & alia ejusdem species, quam *Mituporanga* vocant Brasilienses, solo rostro & pennis capitis differens. Hæc rostrum habet haud longum, satis crassum, non tamen ita altum ut *Mitu*, neque sic lunatum: Ejus extremitas utrobique nigra, reliquum totum crocea cute vestitum: qualem & circa oculos habet. Oculi nigri egregii: Collum & caput nigerrimas habent plumas instar holoserici; & in summitate capitis crispatas atque cochleatim tortas habet pennas, usque ad initium colli: has erigere in cristam crispam potest. Reliquum totius avis nigrum, cui nigredini hinc inde aliquid viridis transplendet. Circa anum albas obtinet pennas. Crura cinerea; figura ut *Mitu*. Cauda nigra, sed extremitates illius pennarum albæ. Et hæc quoque avis optimè mansuecit.

De hac ave sic scribit Nierembergius lib. 10. cap. 68. Adulatio & societas canum non vincit officia *Tepetototl*, seu *Avis montana*, quæ valdè domestica est, quam alii *Tecneboli*, Hispani verò indigenæ *Phasianum* vocant. Avis est Anseris magnitudine, colore nigro splendenti, plumis tamen nonnullis inferne candentibus circa caudam in postremis alis, cruribus pedibusque cinereis, rostro incurvo, partim cinereo, & partim luteo, ac circa radicem velut tumenti, plicatili cristâ, oculis nigris, sed iride pallenti. Alitur frumentaceis frugibus, seu in massam seu in panem coctis, aliisque similibus cœulentis. Edulus est ac pinguis caro, nec dissimilis illi corticalium Indicarum. Mite animal, amicum hominis, & quod cibum apprehenso domesticorum pallio exigit, pulsêque rostro clausam januam, ubi aliquo intrare ei opus sit; herumque sequatur si liberum sit; venientemque alacriter applaudensque excipiat.

Avem hanc describit & depingit Aldrovandus lib. 14. cap. 10. sub titulo *Galli alius Indici*. Avis (inquit) toto corpore coloris erat aterrimi; calcareibus & caudâ carcebat, uti etiam cristâ, cujus loco cirros gerebat. Rostrum erat bicolor, partim enim luteum, nempe caput versûs, cætera atrum. Superius rostrum aduncum. Quo loco in aliis gallis narium foramina sunt, ibi hæc avis rotundum quid magnitudine cerasi luteum habebat. Tibiæ pedesque tabellis albicantibus præditi. Pennæ etiam quædam propè annum exiguè albefcebant.

Si modo avis hæc ab Aldrovando rectè descripta sit, eo modo differre videtur à *Mituporanga* quo Gallina Indica superscripta ejusdem à *Mitu*: viz. tuberculo cerasiformi in rostro. Præterea etiam differt quòd caudâ caret, cum *Mitu* satis longam habeat. Verùm Aldrovandus avem ipsam non vidit, sed ejus imaginem pictam tantum, quæ an exacta fuerit dubito.

## §. VI.

*Gallina Guineæ.*

**G**ALLINÆ vulgari domesticæ magnitudine par est: collo tamen longiore & tenuiore; figurâ corporis ferè ut perdix. Colore est cinereo maculis albis undique vario. Collum torquis niger ambit: caput rubescit. Medio vertici cornu durum ex fusco rufum innascitur. Maxillæ sub oculis cæruleæ, implumes, sub quibus appendix rubra.

Gregarias esse aiunt has aves, & pullos communiter alere, etiam non suos. Hæcenus *D. Willughby*. Verùm cum hæc descriptio nimis brevis & succincta sit Gessnerianam apponemus plenissimam & exactam. Gallus Mauritanus, inquit, pulcherrima avis est, magnitudine corporis, figurâ, rostro & pede Phasianus similis [nobis visâ ut & Bellonio ac Marggravio descriptæ Gallinis villaticis pares erant] vertice corneo in apicem cornuum à posteriori parte præcipitem, in anteriore leniter acclivem elevato, armatus. Eum natura voluisse videtur inferiori capitis parti, tribus veluti lacinis se promittentibus committere atque deligare: inter oculum & aurem utrinque una, & in fronte media item una, omnibus ejusdem cum vertice coloris: ita ut insideat capiti eo modo quo Ducalis pileus illustrissimo Duci Veneto, si quod jam adversum efferverit fieret. Rugosus is est inferius per circuitum: quâ se attollit in directum in

- summo collo ad occipitum nascuntur erecti quidam atque nigri pili (non plumæ) in contrarium versi. Oculi toti nigri, æquæ & in orbem palpebræ atque cilia, si maculam in summa & posteriori parte supercillii utriusque demas. Innum caput per longitudinem utrinque caro quadam callosa colore sanguineo occupat; quæ nè propendat veluti palear ut replicaretur natura voluit, & averſo ductu in duos processus acutos finiret. Ex hac carne attollunt se utrinque caruncule, quibus nares in ambitu vestiuntur, & caput in anteriori parte à cætero Roſtro pallido separatur. Harum ad Roſtrum margines inferiores replicantur etiam levitèr sub utraque nare. Quod inter verticem & carnem est à dextra & sinistra parte squamosa incisurâ duplici notatur, in posteriori nulla.

Color illi sub faucibus exquisitè est purpureus, in collo obscurè purpureus: in cætero corpore per summa contuenti qualis confurgit si album & nigrum pollinem utrunque tenuiter tritum colori fusco rariùs aspergas, nec tamen commisceas. Tali color maculæ albae ovales aut rotundæ per totum corpus inesse videntur, per summa minores, per ima majores, comprehensæ intervallis linearum, ut apparet in plumarum compositione naturali, quæ se mutuo interfecant obliquo hinc indè ductu, per summa tantum corporis non item per ima. Id non ex toto corpore solum deprehendes, sed ex singulis avulsis pennis. Superiores enim obliquis lineis se mutuo interfecantibus, aut si mavis orbiculis quibusdam ex albo & nigro (ut dixi) polline confectis, & per extremitatem conjunctis, ut in favis aut retibus maculas ovales aut rotundas in spatiiis fuscis comprehendunt: inferiores non item. Utræque tamen simili lege posite sunt. Nam in aliis plumis ordine ita junctæ sunt, ut ferè triangulos acutos faciant; in aliis ut ovalem figuram præsentent. Hujus generis ordines tres aut quatuor in singulis plumis sunt, ita ut minores in majorum complexu reponantur. In extremis alis & in cauda rectis lineis æquidistantibus procedunt per longitudinem maculæ. Inter Gallum & Gallinam vix discernes, tanta est similitudo, nisi quòd Gallinæ caput totum nigrum est. Vox illi est divisus sibilus, non sonorior, non major voce Coturnicis, sed similior voci perdicis, nisi quòd sublimior est nec ita clara. Hæc omnia Caius.

Marggravius alias superiori similes vidit à *Sierra Lyona* advectas, quorum collum circumligatum seu circumvolutum quasi linteamine membranaceo coloris cinerei cærulefcens. Caput tegit crista obrotunda multiplex, constans pennis eleganter nigris. Punctula albicantia per totum corporis ambitum quasi umbrâ thalassinâ variegantur.

#### §. VII.

*Gallina sylvestris* Macucagua *Braſiliensis* dicta Margrav.

**M**agnitudine gallinæ nostratis est vel etiam major. Roſtrum habet nigrum, plus ſeq̃uidigito longum, antè paulò incurvum ut Perdici: in Roſtri medietate duo narium foramina ampla: oculos nigros; post eos aliquanto ſpatio aures more Gallinarum: corpus crassum; alæ cum eo delinunt; nullam enim habet caudam. Crura inferiora nuda, duos & ſemis digitos longa. In pedibus tres habet digitos anteriorum verſos, craſſiusculos, unguibus brevibus obtuſis. Calcaneus rotundus ut in Struthione, & paulùm ſupra illum brevisculus digitus verſus interiora, ungue obtuſo. Totum caput & collum punctulatum est obscurè flavo & nigro, sub gutture albicat. Pectus, venter & dorsum obscurè cinerei ſunt coloris. Alæ umbræ coloris per totum, undatæ nigro, præter Remiges pennas, quæ totaliter nigræ. Crura ſuperiora pennis veſtita uti venter, inferiora cæruleſcunt cum pedibus: Ungues grisei. Carnoſa admodum est avis, & tantum carnis habet quantum duæ gallinæ domesticæ vix habeant, eſtque boni ſaporis. Sub cute craſſa & pingui cuticulam habet aliam, quæ caro tegitur. Viſcitatur variis fructibus, qui ex arboribus ſylveſtribus decidunt. In ventriculo illius inveni fabas ſylveſtres, ſemina *Araticum*, &c. Humi currit, nam pedes inepti ſunt ad arbores ſcandendum. Ova ponit gallinacis paulò majora, coloris cæruleo-viridis.

## CAP. XI.

*Gallinaceum genus sylvestre & primò Granivorum.*

## §. I.

*Phasianus à Phalide Colebidæ siveio dillus. The Pheasant.*

**P**Ro obesitate aut macie corporum pondere plurimum variat. Mas quem appendi fecimus alius 50 uncias, alius 45; femina 33 pendebat. Longitudo à rostro ad ultimam caudam 36 erat digitorum, ad imos pedes 24. Spatium inter extremitates alarum expansum 33. Rostrum ut in granivoris, ab apice ad angulos oris digitum 1½ longum ætate proventioribus albidum; membranam habet utrinque carnosam tuberosamque qua capiti supra conjungitur, sub qua nares velut occultantur. Oculorum irides flavæ. Color ruber seu coccineus [punctulis nigris respectus secundum Aldrovandum] oculos latè circumquaque cingit. In sincipite ad basin superioris Rostris mandibulæ plumæ nigricant cum purpureo quodam splendore. Vertex & suprema pars colli virore obscuro serici instar splendente imbuuntur, qui color tamen in vertice dilutior est. [Aldrovandus verticem eleganti colore cinereo ferè micare scribit, ad latera & propè rostrum viridi, & admodum vel in Sole, vel in umbra varii, qui pariter color elegantissimus totum collum superius occupat. D. Willughby verticem ex cæruleo splendere cum quadam rufi mixtura reliquit, atque tam caput quàm collum superius modò cæruleum, modò viride apparere.] Habet præterea ab utraque capitis parte è regione aurium pennas elevatas, quas Plinius cornicula vocavit. Auribus adnascuntur in inferiori earum angulo pennæ cæteris longiores nigricantes. Colli latera & gula colore purpureo splendent. N. B. quòd tam viridis quàm purpureus color marginibus tantum plumarum inest; reliquum in vertice fuscècit, in collo nigricat. Sub mento & ad angulos oris plumæ nigricant marginibus seu fimbriis viridantibus.

Infra virorem collum reliquum, pectus, scapulas, dorsum medium, latera sub alis vestitum pennæ pulcherrimæ fundis nigricantibus, marginibus colore pulcherrimo, qui prout variè luci obijcitur, vel niger vel purpureus apparet, tinctis. Purpuræ subjicitur [in singulis pennis] area transversa coloris aurei splendidissimi; Huic deinde fulvus color subest, qui ad nigrum quem diximus fundum extenditur. Colores tamen hosce [aureum & fulvum] linea angusta splendide purpurascens disferminat. In collo supino pennarum extremitates maculâ nigrâ paraboliformi pinguntur. Scapi omnium fulvescunt; pennæ ipse circa scapum in infima supini colli parte macula ovali in nigro quem diximus fundo notantur. Pennæ scapulares & medii dorsi vestitricæ his coloribus variegantur. Primò margines fulvæ; deinde linea angusta purpurascens, tum linea latiuscula nigra, ad margines pennarum extremos parallela, cui includitur linea alia latiuscula albicans; Hanc lineam ovalem vocat Aldrovandus. Spatium interterdis comprehensum & reliquum pennæ ad imum usque nigricat. In medio tamen dorso spatium comprehensum varium est è fusco & nigro. Scapi pennarum fulvi luteive. Quæ subsequuntur tergoris pennæ totæ ferè ferruginæ sunt ad rufum vergentes albâ illâ maculâ carent, longiores sunt & velut in exigua filamenta desinunt. Hoc tamen cum prædictis commune habent, quod ad lucem in medio sui viridem illum colorem edere videantur cum alioqui non sit, quòd caules earum ad aureum accedant, totæque in radicibus fuscæ sunt. Cauda si longiores pennarum medium occupantes metiaris, duos dodrantes eum duobus palmis explet; Est autem ejus figura ferè organi pneumatici; nam ut in eo canne ab utraque parte paulatim magnitudine ascendunt, & majores medium locum occupant, ità quoque in hac cauda evenit; nam binas quas dixi illas longissimas sedecim alie, octo nimirum utrinque lateribus cingunt; omnes diversæ magnitudinis. Sunt autem coloris cinericii, ad latera ferruginei, propè caules nigrescentibus maculis invicem in longissimis oppositis, in minoribus ab uno latere tantummodo, aut minùs saltem apparentibus decoratæ. Alæ clausæ dodrantem longæ sunt, expansæ duos dodrantes latæ. Harum pennæ ubi corpori annectuntur, coloribus iisdem quibus dorsi principium variegantur; quæ verò has sequuntur posteriora dorsi imitantur; costæ tamen ut in Perdice cineræ, quarum item colorem pennæ remiges ad unguem ferè exprimunt, ex cinereo nimirum fuscècentes, & albicantibus ubique maculis distinctæ. Pectus ventræque ubi ventriculus est, & quam ejus partem alæ operiunt, iisdem quibus collum coloribus sed obscurius colur-

Pennis.  
Longitudo:  
Rostrum.

Oculi.  
Color.

coruscant, pennaeque hie multò majores sunt. Propè anum & in femoribus ex ferrugineo fuscescit. Tibiz, pedes & digiti, atque ungues coloris cornei, digiti tamen & unguum color magis fuscescit. Dignis membrana majuscula, qualis quod sciam in nulla alia pulveratrice reperitur, ad natandum fortè non inepta, intexitur. Tibiz subalbidiz, calcaria habent, quam in Gallo breviora quidem, attamen acuta, coloris nigri.

Fœmina mare per omnia deformior est, Coturnicis fere colore.

In sylvis degit; Glandibus, baccis, granis, seminibusque vescitur.

Phasianum avem omnium libri decantant, quem primum fere in mensis esse judicant propter carnis bonitatem, à qua medicinz professores veluti à scopo de temperamenti ciborum judicia auspicantur. *Longolius* apud *Aldrov.* Aldrovandus Phasianos in cibo meliores esse quàm gallinaceum genus multis probat, quæ apud ipsam vide, tandè quæ sic concludit. Phasiani itaque cùm quia rari sunt, tum quia sapore jucundissimi, & tale quale diximus alimentum edentibus praebeant, distillimorum mensis duntaxat nati videntur: fuerunt enim semper in supremo honoris culmine habiti.

Phasiani, Perdices, Coturnices & aliz quædam aves magno numero capiuntur rei quod expegetorium vulgo vocatur, auxilio catuli ad hoc instructi; qui aves investigat, quas cùm viderit subsistit, nec ad eas progreditur ne depellat; sed ad aucupem dominum suum respiciens caudam movet; vel etiam in terram procumbit; unde Aucups cognoscit aves esse propè canem, & tunc ipse ac socius rete trahunt, atque aves unà cum catulo cooperiunt.

Omnes volucres, seorsim verò Phasianos, Perdices & Coturnices, si ab Accipitre fuerint occisæ, longè lapidiores ac delicatiores esse multi tradunt quàm si laqueis aut alia fraude interceptæ fuerint. Et quidem quòd earum caro hac ratione tenerior evadat minimè dubium est: nam violentus ille sanguinis motus & fervor a cursu excitatus, carnem macerat & ad putredinem disponit, quòd verò lapidior & delicatior inde fiat, non omnes nunc dierum consentiunt. Verùm de gustibus non est disputandum.

Cæterum Aldrovandus Phasiani nomen ab Hebræo פסיו potius quàm à Phaside fluvio deductum putat.

Boterus Hiberniam Phasianis & Perdices carere prodidit.

## §. II.

### Jacupema *Brasiliensium* Marggravio.

Phasiani species est, paulò minor Gallina minore domestica nostrate. Caput illi gallinaceum haud magnum; Rostrum gallinaceum: oculi nigrescentes, collum 7 circiter digitos longum; corporis autem ~~longitudo~~ ab exortu colli ad exortum caudæ 9 circiter digitorum. Caudam habet longam & latam, longam nimirum pedem. Crura longa, superiora plumis vestita, & quinque digitos longa, inferiora 3, aut paulò plus. In pedibus 4 digitos gallinaceos, quorum medius è tribus anterioribus duos digitos longus. Plumis tota avis vestitur nigris, quibus brunni aliquid admixtum. Accipitis quidem plumas in cristam erigere potest: cingunturque ille nigrae plumæ aliis albis in ambitu. Guttur sub capite & ad sesquidigiti longitudinem in collo plumis nudum est, & rubra cute tectum. Collum totum inferius plumulis albis in nigris dispersis est variegatum; ut & totus infimus venter & alarum medietas posterior. Superiora crura & cauda folis nigris constant, cui aliquid brunni admixtum. Crura inferiora & pedes elegantis rubri coloris. Cicurantur. Carnem habent bonam. Hæc avis à clamore suo nomen accepit: clamat enim *Jacn, Jacn, Jacn.*

## §. III.

### *Perdix cinerea* Aldrov. The common Partridge.

Venter.  
Dimensio.  
Rostrum.  
Color.

MAs 14½ uncias pendebat 3 fœmina 13½. Commensurata à summo rostro ad ungues 14½ digitos aequabat, ad extremam caudam 12 & ½; ad angulos oris 7. Alis in contrarium extensis longissimæ pennæ 20 digitorum intervallum relinquebant.

Rostrum in junioribus fuscum, in provecioribus ætate albicat. Oculorum irides lutescent. In mare pectus maculâ ruffâ semicirculari vel soleæ æquinx æmulâ insignitur. Sub oculis exescentiæ quædam rubræ. Mentum & capitis latera crocea primò, deinde czruleo-cinerea lincis transversis nigris velut irrorata, ad lineam modò dictam semicircularem: sub linea idem color in cinereum sordidum seu flavescens degenerat. Pennæ

Pennæ laterales longiores magnam maculam rufam transversam obtinent, scapulis albis. Supina facies rufæ, cinereo & nigro varia est.

Remiges pennæ in utraque ala 23. è quibus priores fuscæ sunt, maculis ex rufo seu flavo albis. Tegetes interiores & scapulares pennæ longiores scapos obtinent ex flavo albos. Cauda 3½ digitos longa 12 pennis constat, mediis quatuor corpori concoloribus, reliquis utrinque septem fordidè croceiscentibus, apicibus cinereis.

Tibiæ infra articulos nudæ. Calcaris vestigium nullum. Pedes subvirides, ætate provectioribus albescent. Dignæ membrana connectuntur ut in Tetraonibus.

Ingluvies magna; Ventriculus musculosus. Cylindricum felleam habet. Carnis sapore & salubritate avibus omnibus merito præferenda est. Formicis earumque ovibus seu auribus frumentorum granis atque etiam foliis virentibus vescitur. Verum per hyemem, cum tritici, &c. folia depascitur, carnis sapor minus commendabilis est quam æstate & autumno, cum ipsis granis victitat.

Multipara est hæc avis, ova 16 etiam aut 18 ponens: apud nos in Anglia frequentissima. Italis *Sterna* quasi externa dicitur; [& alicubi etiam *Pernice*]; apud quos rarior est, & pluris etiam venit quam rufa.

Perdix (quod de omnibus speciebus dictum intelligatur) ob corporis gravitatem, brevitatēque alarum neque in sublime evolare, neque volatum diu continuare potest: velocem tamen atque etiam impetuosum volatum exercet.

Hyberno tempore gregatim volant, sunt enim istiusmodi naturæ, ut 15 aut 16 pullos uno incubitu exclusos educunt, hi que tota hyeme cum parentibus una degunt. Sed vere, cum mas femellæ se jungit, binatim volant, tunc enim pullos à se abigunt. Hæc Bellonius; quæ non modò de reliquis hujus generis avibus, sed etiam de Tetraonibus vera sunt. Perdicum cantus certissimum appropinquantis diei signum est (inquit Bellonius) Nos verò post occasum solis vespertino crepusculo caccabantes sapientius audivimus.

Perdices, cum ad nidum quis accesserit, inquit Aristoteles, & ex parte etiam experientia confirmat, provolvunt se ante pedes venantis quasi jam possint capi, atque ita alliciunt ad se capiendum hominem; tum ipse avolat, & postea revocant prolem, quæ matrum voce audita & agnita statim ad eam accurrit.

## §. IV.

*Perdix Brasiliæna Jambū diſſa Piſſoni.*

Harum in sylvis literalibus duæ habentur species, majores & minores. Hæ magnitudine nostratibus cedunt: illæ figura carnis mole & præstantia Europæis perdicibus pares sunt. Utriusque pennæ sunt per totum corpus obscure fulvescentes, verum fusco mixtæ atque maculatæ.

## §. V.

*Perdix Damascena Aldrov. p. 143.*

Tota specie, brevitate corporis crassitieque ad Perdices accedit, color verò adeo minoribus similis, ut vix ex primo intuitu distinguas: pedes tamen in hac quodammodo lutei sunt: rostrum item prolixius, cum aliqui avis multo sit minor.

## §. VI.

*Perdix rufa Aldrov. Venetiis & alibi in Italia Coturnice seu Coturno. The red-leg'd Partridge.*

Mass 13 uncias pondere superabat. Longitudo ei à summo rostro ad extremos ungues 18 digitorum. Alæ diductæ ad digitos 22 extendebantur. Oculorum irides rubescunt. Rostrum digitale fere, rubrum. Pedes quoque rubri: Ungues fusci. Dignæ ad primum usque articulum membrana connexi. Calcaria parva [aliis nulla, fortè hæc juniores fuere] Pedum plantæ fordidè flavæ.

Caput, collum, dorsum, uropygium cinerea; ut & femorum exterior pars. Collum infimum vinaceo colore tingitur. Maxillæ sub oculis, & mentum ad medium usque gulæ alba: in ipso tamen mandibulæ inferioris angulo macula exigua nigra. Alburnum hoc spatium torquis niger à naribus inchoatus & supra oculos productus cingit.

Ingluvies

Ingluvies infra torquem cinerea. Pectus dilatè à flavo rufum. Laternæ regetes pennæ pulcherrimis coloribus pinguntur. Nonnullarum enim apices summi nigricant, nigrori succedente arcollâ transversâ, in brevioribus & capiti propioribus plumis albidâ, in longioribus & remotioribus flavâ, cui tandem subest alia nigra; aliarum summi apices rubent, succedentibus ordine quos diximus coloribus: Fundi omnium cinerei sunt.

Pennæ alarum remiges numero 25, quarum exteriores fuscæ, interiores ex fusco cineræ: verùm tertiæ & sequentium usque ad 15, margines exteriores superiùs ex albo rufescunt. Cauda 4 digitos longa; mediis duabus pennis cinereis, quinque hinc inde exterioribus superiore medietate rufis, inferiore cinereis.

Ingluvies ampla, ventriculus musculosus, in quo erucas & limaces invenimus.

Fœminæ dorsum non usque adeò cinereum est, quin potiùs ad rufum vergit mediis plumarum partibus nigris. Linea supra oculos excurrens nonnihil rufâ. Maxillæ dorso concolores. Cætera non multùm differt. Hæc species Angliæ nostræ ignota & peregrina est: aiunt tamen eam in insulis *Jersey* & *Guernsey* Regi nostro subiectis inveniri. Ingeniū est mansuetioris quàm cinerea, & facile cicuratur.

Avem hanc limacibus vesci Aristoteles tradit & experientia nostra confirmat, nec limacibus tantum sed erucis, granis, frumentorūque seminibus. Perdices (ut in genere de iis dicamus) aves salacissimæ habitæ sunt; ob masculam venerem, nefariòque & non-naturales coitus infames. Plurima de eis à Veteribus fabulosa traduntur, ut v. g. Quòd masculæ ova, nè fœminæ illorum incubatu detente ad coitum non sint paratæ, frangant, eisque ob causam fœminæ quarum possunt clanculum pariant. Quòd marcs cum formellæ defunt, nempe quando ad incubandum sese subduxerint, inter se non vocibus tantùm & pugna procacitatem testentur, sed promiscuè se coitu illo nefario, hominibùque cum interecionis pœna interdicto, conspuerent. Quæ Plinius scitè admodum & eleganter paucis complexus est. *Ille* [i. e. fœminæ] *quidem & marites suos fallunt, quoniam interperantiâ libidinis frangunt earum ova, ne incubando detineantur. Tunc inter se dimicant mares desiderio seminarum. Viduum aiunt venerem pati.*

Quòd duo ovorum conceptacula faciant, in quorum altero fœmina, altero mas incubat; utraque autem sua excludat & educet. Quòd fœminæ absque maris coitu; si adversæ tantùm maribus steterint, ventusque inde allet, concipiant ova etiam fecunda; cujus rei rationem, antequam de factò constaret, recentiores quidam ineptè reddere conati sunt. Quòd fœminæ libidinis intemperantiâ, nè incubantes quidem, contra aliarum avium morem, à coitu sibi temperare queant. Hæc etiam Plinius breviter & ingeniosè suo more ita edisserit. *Neque in ullo animali par opus libidinis. Si contra mares steterint fœminæ, aut à his flante prægnantes sunt. Hiantes autem exertit linguâ per id tempus assuant, concipiuntque supervolantium assilam, sape voce tantum audita masculi. Adeoque vincit libido etiam feris charitatem, ut illa fertim & in occulto incubans, cum sensu seminum aucupis accedentem ad marem, recanat, revocetque & ultro se præbeat libidini. Quòd mas in pugna devictus nunquam in conspectum amatæ seu conjugis audeat venire. Quòd Perdix ovis suis corruptis aut perditis aliena furetur, iisque incubet & pullos exclusos foveat, qui tamen ubi adoleverint, maternâ voce commoniti ad eam advolant, alieno parente relicto. Quòd sæpè se resupinet & glebis aut festucis integat, adeoque aucupes eludat & evadat. His refutandis non opus est ut immoremur.*

Cætèrùm Aves hæc in Principum epulis, inquit Aldrovandus, principem locum obtinent, sine quibus ignobiles habentur, vulgares & nullius existimationis. Galli certè Perdicem carnes tantî faciunt, ut si hæ defuerint instructissimas etiam menas & lautissimos convivorum apparatus nihili ducant. Cùmque inquit Bellonius; Perdicis caro delicata admodum sit, palatòque gratissima, ita pariter maximopere laudatur, quòd multùm nutriat, faciliè admodum negotio digeratur atque optimum in corpore sanguinem generet. Majoris generis caro solidior & durior est; non tamen dura, minoris tenerior, proinde & tenuioris alimenti & resobubilis dissilabilisque citius, simul & coctionis facilioris, cætèrùm non æque candida ac majoris. Qui circa gulam exercitati sunt homines ii potissimum alas in Perdicibus prædicant; nam coræ seu eruscula non æquè laudabiles sunt. Hinc rhythmus ille Anglicus.

*If the Partridge had the Woodcock's thigh,  
'Twould be the best bird that ever did fly.*

Plura de qualitate & temperamento carnis Perdicinæ qui desiderat Aldrovandum adeat.



## §. VII.

*Perdix Græca Bellonii seu ruffa major.*

**P**erdix crassa, quam Græci ad imitationem Italorum vulgò Coturnum dicunt, nobis tum à Galliz, tum à Gothiz perdicibus diversâ esse videtur: nostratibus enim duplo crassior est, rostro pedibusque rubris, maculis ad anteriorem ventriculi partem isdem quibus nostra resperâ, mediocri Gallinæ magnitudine. Hocce Perdicis genus in rupibus Colmenis, insulisque Cycladibus ac maxime in Cretæ maritimis ita frequens est, ut cæteras aves suâ frequentia superet. Vocem earum quis à nostrarum Perdicum voce distinguit existimet: magna siquidem hæc est, sonitumque faciens, maxime partus tempore & cum ad coitum incitatur, hanc vocem (cacabis) exprimit sapidisque reïterat. Prosequuntur se invicem in rupibus. Hinc fit ut Græci Latinos docuerint, caccabare esse more Perdicum canere. Hoc Perdicis nomen accepimus ab earum voce. De hoc genere quantum ego judico intelligendus est Aristoteles, cum ait, *Gallina si cum Perdicibus coeant speciem quandam generant diversam*. Nidificant sub Dio tempore Maii, in quibusdam herbis quo tempore ex rupibus descendunt loca quærentes, in quibus commodè pullos possunt educare. Ova edunt in terra sub aliquo magno lapide, quandoque octodecim, quandoque sexdecim, plus minus, ovīs Gallinæ similia, minora, alba, maculis rubris frequentibus exiguis resperâ, esui uti Gallinacea peridonea, sed quorum vitellus non congeletur. Posteaquam pullos excludere eos foras educunt in campestria, ad pabulum inquirendum. Quapropter hoc Perdicum genus omnino diversum esse arbitramur à nostra: nam in quibusdam Italianis locis utraque reperitur, & diversis nominibus indigitatur, hæc nimirum adhibita distinctione, ut una Coturno vulgo vocetur, altera Perdicis nomen retineat. Hætenus Bellonius.

Aldrovandus avem hanc à Perdice ruffa majore seu Coturnice Italorum sola magnitudine differre existimat. Cæterum Bellonius qui Coturnicem Italorum cum Coturno Græcorum confundit, & à Perdice rubra Gallorum distinguit, non leviter errat. Siquidem *Coturnice* Italorum non alia avis est quàm Perdix rubra, à qua Coturnus Græcorum magnitudine saltem insigniter differt, ut utriusque descriptiones conferenti patebit.

## §. VIII.

*Coturnix. The Quail.*

**M**inima est in hoc genere, figuræ latioris, nec adeò ad latera compressæ quàm Rallus. Longitudo ei à summo rostro ad extremam caudam 7½ digitorum. Latitudo alis expansis 14.

Rostrum ab apice ad angulos oris ½ digiti unius longum. Figura ejus magis depressa & plana est quàm in hujus generis reliquis. Mandibulum inferius nigrum, superius albido-fuscum, extremitate acutâ. Oculorum irides avellanæ. Membranâ nictitante donatur.

Venter & pectus ex albo fordide lutea. Gula quandam ruffi mixturam obtinet. Sub mandibulo inferiore lata & longa arcu nigricans deorsum tendit: Supra oculos & per medium capitis linea albida. Caput nigrum, fimbriis tamen plumarum ruffis seu cineris. Colli infimi & dorsi tegetum singularum media pars areolâ seu strid ex albo flavâ notatur, reliquum plumæ nigro & ruffo-cinereo variatur. Sub alis area longa, medio alba, exterius utrinque ruffa cum nigri mixtura.

Pennæ alarum remiges fuscæ, transversis lineis dilutè ruffis variz; minores pennarum alæ ordines unius ferè & ejusdem subrusti coloris. Cauda perbrevis 1½ digiti. 12 pennis constat, colore nigricante, transversis lineis dilutè ruffis intercepta.

Pedes pallidi, cute tecti in squamas potius quàm integros annulos divisi. Plantæ pedum luteæ. Digiti exteriores ad primum ulque articulum medio membranâ adneci.

Vesiculâ felleâ donatur. Mas testes habuit ingentes pro corpusculi magnitudine. Ventriculus musculosus, & supra ventriculum oesophagus in prolobum quendam intus glandulosum dilatatur.

Ad Coturnices capiendas hæc arte utuntur. Auceps summo mane cum jam retia tetendit sub iis inter segetes sese occultat. Deinde fistulâ vocem Coturnicis imitatur.

Q

Mas

Mas fœminæ vocem esse existimans quam audit propeffe accurrit, cùmque jam rete subierit, auceps exurgit sœque ei ostendit. Avis avoluta in rete impingens capitur.

Avis est admodum salax & in Venerem proclivis non minus quàm Perdix, ob obscenam libidinem infamis. Mares animosi sunt & pugnaces, idèoque Gallinaceorum more à quibusdam ad pugnam educari & institui solent, eorùmque certamina olim Athenis spectari consuevisse, tanti decoris ut ad illa effusissimo studio tanquam ad gladiatorum munus omnes convenirent, Author est A-lianus. In nonnullis quoque Italix urbibus maximè Neapoli pugnaces etiamnum alunt, ut refert Aldrovandus. Modum quo eos ad pugnandum incitant apud ipsum vide.

Coturnices aves sunt migratorix, cùmque regionum frigidiorum impatientes sint, adveniente hyme in loca tepidiora abeunt, etiam maria transvolantes. Nam cùm è Rhodo Alexandriam Ægypti (inquit Bellonius) navigaremus plurimæ Coturnices à Septentrione Meridie versùs volantes, in navi nostra capte sunt, unde certò persuasus sum eorum mutare. Nam priùs etiam cum è Zacyntho insulà in Mercem seu Negropontum navigarem, verno tempore, Coturnices contraria professione à Meridie ad Septentrionem volantes observàram, ut illie per totam æstatem degerent, quo tempore permultæ etiam in navi nostra capte sunt. Coturnices olim à mensis rejecte sunt, quia veratro ali & comitali morbo obnoxie creditæ, ejusmodi affectus in earum carne vefcentibus producere dicerentur. Verùm immerito, nam nunc dierum absque ullo periculo esitantur & in primis epulis habentur, idèoque apud nos maximo in pretio sunt, carne ob saporis præstantiam & succi bonitatem vel Perdiciæ æquiparanda. Cupedinarii qui eas in caveis faginant, altum locum eis minime permittunt, quòd salientes caput offendant.

¶ IX.

*Ortygometra Aldrov. lib. 13. cap. 23. an Rallus terrestris? Crex Aristotelis ex vocis similitudine. The Daker-ben.*

**P**ondus ei 5½ unciz. Longitudo à summo rostro ad extremos ungues 15 digiti; ad ultimam caudam 11½. Latitudo alis in contrarium extensis 19. Rostrum ab apice ad angulos rictûs 1½ digitum longum. Corpore est ad latera compresso & Gallinularum simili. Infimum pectus & venter alba. Mentum insuper album, gula fordescit. In capite duæ lineæ latæ nigre. A scapulis linea alba, ut in Gallinulâ calvâ. Dorsî plumarum media nigra, limbi cinereo-rufi: Femora areolis transversis albis varia.

Remiges pennæ in utraque ala 23. Minores pennarum alæ ordines tum supra, tum subtus crocæscunt, ut & Remigum limbi. Caudæ longitudo duo digiti fere, pennæ numero duodecim. Rostrum Gallinularum; mandibula superior albida, inferior fusca. Tibiæ supra genuum articulos nudæ. Pedes albidî. Ventriculo dissecto Limaces exerimus.

Rallus vel Grallus à gradu grallatorio fortè dictus; an à *Royale*, quia est epulum Regale?

Ortygometram suam Aldrovandus sic describit. Rostrum quàm aquaticæ minus, longè tamen quàm Coturnices majus obtinet, & caudam perquam exiguum ac penè nullam: Crura pedesque pro corporis portione longos, colore inter croceum & viridem medio. Totius fere capitûs, colli, dorsî necnon majoris alarum partis quæ dorsum spectant color testaceus, in summa Coturnici potissimum fœminæ perquam similis, quare rectè *Rex Coturnicum* Italis [*il Re delle Quaglie*] quasi magna Coturnix appellatur. Alæ quæ ventrem contingunt rufescent. Collum anterius & pectoris initium profus testacea. Venter & coxæ ut in Accipitre stellarî. In fœmina omnia pallescent.

Bellonio descripta est hæc avis sub titulo Ortygometræ alterius in genistis degentis.

Coturnicibus abeuntibus ducem se præbere dicitur. Tota corporis specie Aves aquaticas, Gallinulas præcipuè, refert. Crura oblonga, Corpus gracile, venter albicans, cauda brevis, rostrum longiusculum avium aquaticarum note sunt, quæ omnes Ortygometræ competunt; ac proinde rectius meo judicio aquaticis annumeraretur.

Avem hanc Turnerus nostras (in multum fallimur) Crecem Aristotelis esse putat. Est avis quædam (inquit ille) apud Anglos, longis cruribus, cætera Coturnici, nisi quod major est, similis; quæ in segete & lino vere & in principio æstatis non aliam habet vocem quàm *Crex*, *Crex*; hanc enim vocem semper ingeminat; quam & ego Aristotelis Crecem esse puto. Angli autem illam vocant a *Daker-ben*, Germani *cun*

Schryck,

*Schryck*, Nusquam in Anglia nisi in Northumbria vidi & audiui. Cæterum (ut rectè Geſnerus) cùm ex antiquissimo Herodoto Crecem Ibis nigræ magnitudine esse constet, Anglorum *Dakerenna* Crex esse non poterit. Quamvis in Anglia rarius sit hoc genus avis, in Hibernia tamen maxima copia ubique invenitur.

## §. X.

*Coturnix Indica Bontii.*

**A** Vis hæc in sylvis Javæ gregatim, ut *Perdix*, pascitur, & quamvis etiam cicuretur & cum pullis suis comitata femella, non secus ac Gallinæ in arcibus adium circumit, mares quoque non secus ac Galli pugnacissimi usque ad mortem inter se sunt: colore plumarum vero *Coturnici* admodum respondent: Verùm rostro paulò longiore, sonum quoque per intervalla edunt, ut *Coturnices* etiam solent: verùm is longe diversus est à *Coturnicum* voce, & magis refert sonum illum horribilem quem *Ardeæ* stellares inter arundinetæ in paludibus edunt quem Belgicè *Pittor* vocamus; & quo longius continuant vocem eò generosiores etiam putantur aves hæ. Cæterum hæ aves adeò frigide sunt naturæ, ut si cavez inclusas non exponas solaribus radiis, & arenam ipsis subternas, statim languescant, periculùmque vite incurrant, ideoque noctu & occidente Sole, non secus in se convolvuntur quàm *Coccyx hyeme* in cavis arboribus apud nos, & in truncis arborum plumis suis se obtegunt. Oriente verò Sole, statim cantant, isque sonus ad aliquot passus exaudiri potest, ut mireris tantillas aves (nam *Columbum* aut *Turturem* magnitudine non excedunt) tam gravem vocem posse edere: Alui ego aliquoties in caveis tales, quæ me advenientis auroræ admonerent, si quid seriò agendum esset. Nam siquid negotii gerendum sit, id yel manè, vel vespertino tempore commodissime fiet, cum inutiles ferè reddantur actiones interdiu, dum Sol summo suo calore omnia adurit, tum etiam sanitati hoc tempus diurnum maxime officit.

## CAP. XII.

*Gallinaceum genus sylvestre phytivorum & baccivorum,  
supercilium rubrum aut coccineum.*

## §. I.

*Urogallus, Tetrao major Aldrov. Germanis Orhun: Venetijs Gallo di montagna.  
Cock of the Mountain, or of the Wood.*

**M**agnitudine & figura ad Gallo-pavonem accedit. Mas ab initio rostri ad finem caudæ digitos 32 longus erat; femina 26 ferè. Extremitates alarum extensarum in mare 46 digitorum intervallo distabant, in femina 41 tantùm.

Rostrum quale reliquis hujus generis, ab apice ad angulos oris mensurâ sumptâ sesquidigitale; latera ejus acuta, valida. Lingua acuta, minimè bifida. Palato cavitâ linguæ æqualis insculpta est. Oculorum irides avellanæ. Supra oculos curis nuda rubra seu miniacea, ut in hujus generis reliquis. Crura ad digitorum exortum usque anteriùs plumosa, posteriori parte nuda. Digni ad primum articulum usque membrana conjuncti, deinde appendiculas quasdam serratas utrinque sed breviter extantes obtinent.

Pectus pallidè rufum, lineis transversis nigris; apicibus plumarum albidis. Gula infima saturatius rubet. Venter ferè cinereus. Facies supina nigro, rufio & cinereo varia est, apicibus plumarum guttatis, præterquam in capite, in quo & niger color splendentis purpuræ mixturam intuenti exhibet. Mentum in mare nigrum, in femina rufum, nullo nigrore. Cauda intensius rufa, areolis transversis nigris picta. Extremi apices albeni. Mari cauda nigra, apicibus pennarum albis, fimbriis seu marginibus guttulis rufis-cinereis velut irroratis. Mediæ præcipuè & his proximæ maculis albis notantur. Quæ caudam regunt apices albeni, alias nigris & cinereo-rufis lineolis variegantur. Eodem modo & Dorsum totum lineolis tenuioribus albis & nigris alternis pingitur. Pennæ sub cauda nigre apicibus & limbis exterioribus albidis. Caput dorso concolor. Pectoris tegetum apices albi.

Remiges pennæ in utraque alâ 26, è quibus majores fuscæ & nigriores reliquis pin-  
nulis exterioribus russo & nigro variis. A decima sequentium apices albescent. Longio-  
res pennæ sub scapulis exortæ areolis angulosis nigris admixto subtus rufi tantillo  
insignuntur. Tegetes primariæ seu minores pennarum alæ ordines fusco, russo, albo  
varie sunt apicibus albis. In maribus scapula & minores ordines alarum supra lineis  
ruffis & nigris variæ sunt, subtus albae, exceptis plumis sub primo internodio nigrican-  
tibus. Longiores sub scapulis albae. Alis complicatis albae hæ pennæ ad scapulas mac-  
ulam albam grandiusculam efficiunt. Alæ sub secundo internodio nigricant, areolis  
transversis albis.

In mare collum caruleo colore splendet. Femora, latera, collum, uropygium ven-  
ter eodem modo lineis albis & nigris variegantur. Caput nigrum. Circa anum cin-  
rascit.

Appendices longissimæ, sex albis lineis striatæ. Ventriculus musculosus, lapillis  
plenus. Inguvius foliis & summitatibus seu germinibus novellis Abiegnis repleta.  
Cutis ventriculi ubi musculis adhæret mollis & pilosa, holoserici instar.

Verum ad Avem hanc dignoscendam & ab aliis omnibus distinguendam non opus  
est adeo proluxa & minuta colorum descriptione, quæ pro ætate & fortassis etiam  
loco aliisque accidentibus plurimum variant, cum vel magnitudo sola ad id sufficiat.

Alis hic montium altiorum incolæ in Anglia non habetur: in Hibernia eam inve-  
nire aiunt. Venetiis & Patavii plures vidimus apud ornithopolas venales, è vicinis  
Alpibus allatas.

Grygallum majorem Gesneri & Aldrovandi (cui etiam Tetrax Nemefiani dicta est)  
hujus avis feminam esse existimo. Fœminæ enim in hoc genere avium colorum va-  
rietate & pulchritudine mares excellunt. Cùm verò Gesnerus putaverit in nullo  
animalium genere feminam mari colorum varietate & pulchritudine antecire, præ-  
sumpta hac opinione deceptus, in utroque Urogallo seu Tetraone, majore sci. & mi-  
nore, diversum sexum pro diversâ specie habuit & descripsit, adeoque ex duabus  
speciebus quatuor fecit, nimirum, 1. Urogallum majorem: 2. Grygallum majorem,  
quæ non alia est avis quàm hujus fœmina: 3. Urogallum minorem: 4. Grygallum  
minorem quæ itidem superioris fœmina est. Proinde deceptus ipse Turnerum falsum  
existimat, qui Tetraonis minoris seu Morhenæ i. e. Urogalli minoris Gesneri ma-  
rem nigrum facit, fœminam totam maculis distinctam, & à Perdice nisi major esset  
& rufâ magis agrè dignosci rectissimè scribit. Hunc Aldrovandus sequitur. Grygal-  
lum majorem Gesn. i. e. Urogallum majorem fœminam, Tetracem Nemefiani faciunt;  
Longolium injuriâ reprehendens, qui idem senserat: cùm ipse per errorem Uroga-  
llum majorem marem & fœminam diversas species faciat. Sic ergo res habet.

1. { Urogallus major mas. — 1. Urogallus major Gesn. & Aldrov.
2. { Urogallus major fœm. — 2. Grygallus major Gesn. & Aldrov.
3. { Urogallus minor mas. — 3. Urogallus minor Gesn. & Aldrov.
4. { Urogallus minor fœm. — 4. Grygallus minor Gesn. & Aldrov.

Caro hujus avis saporis est gratissimæ, adeo ut Principum & magnatum mensis tan-  
tummodo nata videatur.

## §. II.

*Tetrax seu Urogallus minor Aldrov.* The Heath-hen or Black-game or Grouse, called  
by Turner, the More-hen.

MAs 48 uncias pendebat: Longus erat à Rostris cuspide ad extremam caudam  
23. digitos; fœmina 19. Latitudo seu spatium alarum expansarum in mare  
34. digitorum, in fœmina 31.

Mas totus niger, verùm plumarum margines præcipuè in collo & dorso, caruleo  
quodam splendore nitent. Crura canescunt. Fœmina Scolopacis aut Perdices instar  
rufa, maculis transversis nigris varia. Pectus & venter canescunt. Alæ inferius & lon-  
giores plumæ albae, ut in mare. Medium dorsi intensè rufum. Uropygium & mar-  
gines colæ tegetum canescunt. Plumæ sub cauda albicant.

Pennæ alarum remiges circiter 26. In mari quintæ remiges fundus albet. Octavæ  
& sequentium utque ad 26 tota inferior medietas: Undecimæ & sequentium usque  
ad vicissimam secundam etiam apices albescent. Longiores sub armis candidissimæ. In  
fœmina decem exteriores fuscæ, reliquæ corpori concolores, præterquam apicibus qui  
nonnihil

nonnihil albicant. Remigum fundi à sexta initio facto albicant : quin & majores illæ Remiges, quas fufcas diximus alboris nonnihil in exterioribus marginibus obtinent. Fundi veftriciurum decem priorum & alæ nothæ pennarum albent. Alæ inferiōres & longiores plumæ in utroque sexu albæ, quæ alis complicatis fupernè apparent maculæ albæ fpecie.

Cauda 16 pennis confat, æftque in mare 7 ferè digitos longa [de pennis exterioribus hoc accipe, nam Interiores quatuor digitos non excedunt] in fœmina 4½. In mare tres utrinque exteriores pennæ cæteris longiores funt & extrorfum flexæ, quarta utrinque brevior & minùs reflexa : in fœmina extimæ pennæ longiores funt fed non reflexæ. Cauda corpori concolor, apicibus canefcentibus.

Roftrum nigrum, aduncum : mandibulum fuperius nonnihil prominens feu gibbolum. Sub lingua fubftantia quædam glandulofa : In palato cavitæ linguæ æqualis. Lingua indivifa, mollis & nonnihil hirta. Supercilia carnea, rubra. Aures magnæ tum mari tum etiam fœminæ. Tibiæ ex anteriore parte fuccrefcentibus plumulis hirtæ : Digiti pedum nudi. Membrana ad primam flexuram extenfa digitos connectit. Appendiculæ cutaneæ pectinatæ à digitis utrinque extant, cœu margines quidam. Medii digiti unguis ex parte interiore in aciem tenuatur. Calcaria nulla.

Inteftina 51 digitos longa. Appendices (quod mirum) 24. funt autem sex lineis ftriatis. Ingluvies magna. Eriçæ, glandibus, &c. vefcuntur. Pulli matres diu comitantur etiam adultæ & unâ volant, ut perdices. Pediculis & ricinis infeltantur.

Hæc fpecies in montium altiorum lateribus frequens eft. Quin & in planities defcendit; inque ericetis humilioribus fubinde occurrit. Mas a fœmina in tantum differt, ut duorum generum hujufmodi rerum imperito videri poffint ; imò Gefnero etiam ipfi vifæ funt ut in præcedenti capite monuimus.

Eft hæc Morehenna Turneri, quam ita dictam putat propter colorem maris nigrum ut in Mauris quamvis cum in capite rubrum quendam fed carneum cirrum habere & circa genas duos veluti lobos rubros cõfque carnosos perperam fcribat. Vide Aldrov. lib. 14. cap. 15. Gefnero Gallus Scoticus fylveftris : nec alia avis effe videtur Gallus paluftris Scoticus ejufdem Gefneri. Hiftorias harum avium habes apud Aldrovandum Ornithol. lib. 14. cap. 15. & 16.

### §. III.

#### *Attagen Aldrovandi Francolino Italorum.*

**M**agnitudine & toto habitu ad Phasianum accedit. Roftrum habet breve, ni- *Ex Aldro-*  
grum, & in extremo recurvum. Color toto ferè corpore variat. Caput im- *vando &*  
primis afpectibus pulcherrimi, criftam in medio vertice erectam habet fubluteam, nigris *Olinæ.*  
& albis maculis variegatam. Pupilla oculorum nigra eft, iris lutea : Supercilia ut in Tetraone ex pellicula coccineo colore rubente. Sub roftro & gulæ principio cœu barba ex tenuiffimis plumis dependet. Collum longifculum & ad corporis habitum affimilatum, tenue & exile, cinereum, item maculis nigris & albis confperfum : quæ in eo differunt, quod hic albæ, in capite nigre funt intensiores. Pectoris maculæ ejufdem coloris, æftque ferrugineæ etiam alæ percurrunt. Venter, cauda, coxæ & tibiæ, quæ plumis veftiuntur, fubcinerea feu plumbea, & nigris item maculis fperfa. Pedum digiti anteriores longi, posterior brevis, finguli aduncò hamo armati.

Francolini Italici dicti funt quafi Franci i. e. liberi feu immunes, quòd nempe vulgaribus eas venari interdiftum, & libertas vivendi à Principibus conceffa fit.

Olinæ Francolinum fœmæ paulò aliter defcribit. Figura inquit & proportionè corporis Perdicem cineream refert, magnitudine nonnihil fuperat. Pectus & venter totus albo & nigro varia feu maculofa. Alarum & caudæ extremitates nigre. Caput, collum, uropygium fulva ad rufum vergunt & nigri tantillo admixto. Verùm neque criftam ei appingit, nec in defcriptione ejus meminit. Tibiæ quoque in icone Oliniana nudæ funt.

Hæc avis vel eadem eft noftra Lagopodi alteræ the Red-game dictæ vel ei affinis : differt faltem quòd caput habeat criftatum. Ballonii autem Attagen crifta (quemadmodum ex pictura agnofcitur) deftituta eft. Ego fanè eandem crederem nifi locus obftaret : Nofta enim jugæ montium altiffimorum regionum Septentrionalium incolit, cùm Aldrovandi Attagen in Siciliæ regionis calidæ montibus facis abundè reperiatur. Verùm nullus dubito quin avis illa quam Bellonius & Scaliger hoc nomine intelligunt, in Alpibus quippe Pyrenæis & Arvernienfibus montibus degens, quæmque Bellonius ad plana defcendere negat, Lagopodi noftræ omnino eadem fit. Et fortè etiam

Aldrovandi

Aldrovandi non diversa fuerit, eam utrique tum Bellonianæ avi tum Aldrovandine Francolinus nomen commune sit : & Aldrovandus Attagenem suam monticolam esse scribit. Nec refert quòd Sicilia, ubi invenitur, regio calida sit, Montes enim Siciliæ præfertim Ætna adeò frigidus est, ut per maximam æstatis partem nivibus sit opertus ; certè Junii mensis initio, eam nos Anno 1664 cum ascendimus, nives nondum liquefactæ fuere. Quòd si pedes ei nude fuerint, hoc enim non affirmat Aldrovandus, quamvis icon nudos representet, & caput semper cristatum sit, nostra Lagopus altera esse non poterit.

Caro hujus avis laudatissima est, facilis concoctionis, nutrimenti multi & optimi ; unde & primum dignitatis gradum apud Veteres obtinuit.

§. V.

*Gallina corylorum Aldrov. Norimbergæ Hazle-hun Gesneri Attagen.*

\* Hujus intestina fuere ex-  
tempa ; alia  
enim perdice  
major est &  
ad Gallinæ  
magnitudi-  
nem accedit.

**M**As erat quem descripsimus, \* pondere librari, longitudine ab initio rostri ad finem caudæ 15 digitorum ; latitudine sumpta ab extremo ad extremum alarum expansarum 22.

Rostrum ut in gallinaceo genere nigrum, ab apice ad angulos oris digitali ferè longitudine. Mandibulum superius aliquantulum prominet & incurvatur. Palato inest cavitas linguæ æqualis. Supra oculos cutis nuda rubescens superciliorum locum occupat ut in Tetraone. Fœminæ supercilia minus rubent.

Tibiæ ex anteriore parte ad medium tantum, ex posteriore ad articulos usque nude. Digni exteriores medio ad primum usque articulum membranâ connexi ; utrinque appendiculis seu marginibus serratis extantibus donati. Medii digne unguis interioribus in aciem tenuatur.

Venter totus albet. Pectus album, maculis nigris medium plumarum occupantibus varium. In singulis autem plumis nunc una macula, nunc duæ trêve areolæ transversæ nigrae. Infima gula rufa at mentum atrerimum, lineæ albi nigrorem cingente. Fœmina macula sub mento nigra caret. Ab oculis versus occiput linea alba protenditur. Caput ex ruffo cinereum ; dorsum & uropygium adhuc magis cinerea, colore Perdicis æmulo. Infima pars gulae lineas transversas nigricantes obtinet. Latera sub armis ruffa seu fulva, plumarum apicibus albis. Longiores dorsi tegetes sè scapulis ortæ totæ albæ.

Alæ concavæ ut in Perdicibus & reliquis hujus generis. Remiges pennæ 24. quarum priores seu exteriores, à latere scapi exteriori fusco & albo variz, ab interiori fusca. Majores alæ tegetum ordines ruffo, albedo & nigro coloribus distinguuntur. Cauda 16 pennis constat proximè aequalibus, 5 digitos longis. Septem utrinque exteriores apicibus sordide albes ; succedit deinde in singulis area nigra digitum lata ; reliquum pennæ ad fundum usque albo & nigro varium.

Mediæ duæ corpori concolores, areolis transversis albis fuscis guttulis respersis. Longiorum sub cauda apices albes, media pars nigricat, inferior rubet.

Ventriculus musculosus. Intestina 36 digitos longa : Appendices 15, quæ in hæc quoque ave striatæ sunt. Caro cocta ut in reliquis hujus generis albescit ; estque tenera admodum & delicata.

Hanc avem à Græcis & Latinis Attagenem appellari plerique docti arbitrantur, inquit Aldrovandus, à quibus tamen ipse dissentit. In condensis & opacis sylvis degere solet, inquit Georgius Agricola apud Aldrovandum. Idem ait plurimas in montanis sylvis circa radices Alpium reperiri, præsertim ubi caryli & rubi abundant. Nos Norimbergæ in foro venales vidimus : unde colligimus eas in sylvis quæ plurimæ circa eam urbem sunt, etiam non montosis inveniri : quo autem cibo utantur nobis non constat, putamus tamen isdem vesci quibus congenæ, nimirum bacis Vitis, Idææ, Ericæ, Rubi, &c. per hyemem verò summatibus Ericæ, Abietis aliorumque semper-virentium stirpium. Num verò Julos etiam seu nucamenta corylorum essent (ut Albertus affirmat & unde nomen sumptile videntur) ignoramus.

## §. V.

*Lagopus avis Aldrov. Lingua Rhetice Rabolane dicta : Perdix alba Subaudis, Francolinus Italic.*

**M**agnitudine & figura ad columbam domesticam accedit nisi fortè tantillo major sit unciarum 14 pondere ; longitudine à summo rostro ad extremam caudam extremæve digitos 16 pollicum. Extremitates alarum extensarum 24 digitorum intervallo distant. Rostrum breve, nigrum, gallinaceo simile sed minus. Mandibulum superius longius & magis prominens. Nares plumulis tectæ à cuticula ex inferiore parte ortis. Supra oculos superciliorum loco carunculae plumis destitutæ coloris miniacci, figuræ lunulatae.

In maribus à superiori rostri mandibulo ductus niger ultra oculos versus aures extenditur, qui in feminis deest. Reliquum corpus excepta caudâ nive candidius. Pennæ alarum remiges 24, quarum prima seu extrema brevior secunda, secunda tertia. Sex exteriorum scapi nigri. Cauda plus palmum longa, pennas obtinet 16, quarum mediæ duæ niveæ, extrema utrinque exteriori ad scapum latere albet, reliquæ omnes ex cinereo nigricant, summis apicibus albis. [Ego in iis quas in Rhœtia descripsi, caudæ mediis niveum, reliquis fuscum & propemodum nigrum colorem attribui.] Caudæ proximè incumbentes pennæ paræ sunt cum ipsa longitudinis. Crura pedèque & digiti ad ungues usque plumulis mollibus densè stipatis vestiuntur, unde & nomen habet. Ungues longissimi & Quadrupedum nonnullorum v.g. Leporum unguibus non abfimiles, coloris cornei obcurioris aut plumbei. Digitus posticus parvus, verùm unguis ejus magnus & incurvus. Anticorum intimus extremusque membrana medio adneci. Medii digiti unguis per longum nonnihil excavatus, marginibus acutis. Sub digitis pili longi & densi.

Ingluvies magna, ramulis & foliis Abietis, Ericæ, Vitis Idææ c. & repleta. Ventriculus musculosus. Intestina 40 digitos longa. Appendices magnæ, longæ, striatæ.

In Alpibus Rhœticis maximam anni partem nivibus obtectis aliisque montibus altissimis invenitur. Quocirca provida natura adversus frigoris asperitatem densò lanuginis & plumarum tegmine pedes ejus munivit.

Aves hæ propter carnem præstantiam Perdices albe communiter appellantur, & à vulgò etiam creduntur, cum revera longè diversæ aves sint Perdix & Lagopus. Sabaudis tamen aliisque Alpibus gentibus, qui eas à Perdicibus differre non ignorant, ita dicuntur, fortè primo per errorem ob aliqualem in figura & magnitudine cum Perdicibus convenientiam.

## §. VI.

*Lagopus altera Gesneri, sive varia.*

**A**lterum Lagopodis genus in Helvetiæ montibus reperitur. Avis hujus generis quam descripsi mas erat, ventre candido & alis quoque albidissimis. A posteriore parte tamen pennæ aliquæ partim fuscæ, partim variegatæ erant. Caput, collum & dorsum plumis fuscis & maculosis distinguebantur. Collum supina parte plurimum albi, nigri parum habebat : prona partim varias, partim albas plumas. Pellicula supra oculos utrinque semicirculi figurâ rutila eminebat. Rostrum perbreve, nigrum : cujus pars superior incurvata inferiorem canaliculatam in se recipiebat. Cauda digitos quinque longa duodecim pennis nigris constabat, & duabus in medio candidis, & tribus aut quatuor variis. Circa coxas densæ & multæ erant albe plumæ, ad imos usque digitorum ungues adnatæ, ita ut nihil planè nudum apparet exceptis unguiculis nigris. Vola pedis tantum & interna digitorum pars sine plumis erant : digiti tamen undiqueque coeuntibus plumis tanquam pilis integri poterant. Magnitudo Columbe aut paulo major. Longitudo totius circiter palmos quinque. Hanc avem circa Tridentum Italicè putò dici *Otarno* : circa Verbanum lacum *Colmsire* : nostri privatim *Steinshin*, i.e. Saxatilem Gallinam appellant, ut & præcedentem aliqui. Sunt qui distinguendi gratiâ magnitudinem adiciunt. Conjectio autem secundum hoc genus paulo majus esse. De priore quidem genere dubium mihi non est, quin sit Lagopus prima Plini, candida, &c. Hoc secundum verò, etsi dubitari fortè potest, an secunda Plinii Lagopus sit, quam à Coturnicibus magnitudine tantum differre scribit, omnino tamen ad idem genus cum prima referri debet. Hæc Gesnerus. Ego vero avem hanc cum priore seu Lagopode prima

prima Plinii omnino Specie eandem esse arbitror: Præter notas enim & maculas nonnullas in capite & reliqua parte supina omnia conveniunt; & ætatem non tantum sunt ut speciei diversitatem arguant: cum & primam speciem ætate colorem mutare aiunt & fuscam fieri, imò eas quæ in montes non ascendant nè hyeme quidem albefcere.

## §. VII.

*Lagopus altera Plinii, Attageni Aldrovandi seu Francolino Italorum similis si non eadem.*  
The Gor-cock or Moor-cock, or Red-game.

**P**erdicem dimidia ferè magnitudinis parte excedit, figurâ corporis non dispar. Lagopo aliquanto major est: Pedes & unguis ejus omnino similes. Rostrum breve, nigricans. Nares plumulis elegantèr vestiuntur, ut in Lagopo. Præcipuè notabilis est areola supra utrumque oculum lunulata, plumis nuda colore minaceo insignis, quæ in mare latior est multò, habetque in superiore circumferentiâ carnem laxam, fimbriatam, extantem ceu marginem cristatum. Plumago in mare circa basin rostri nigra punctulis albis crebris respersa, & ad basin inferioris mandibulæ macula hinc inde majuscula alba. In femina hæc non inveniuntur. Quin & mas à femina differt, quòd multò rubicundior sit illa, adeò ut in gutture & summo pectore nihil omnino alterius coloris admixtum habeat. Pars supina tota, caput, collum, dorsum, alarum vestitricæ rubro & nigricante colore varia, singulis plumis lineolis transversis undulatis, nigris & rubenibus alternis pictis. Verùm in mare rubor prævalet nigriori: sunt tamen ei in medio dorso & scapulis maculæ aliquot grandiores nigrae. Rectrices in utraque ala pennæ 24, fusca omnes exceptis marginibus exterioribus, quæ in corpori proximioribus rubenti colore variant. Extima alæ penna secundâ brevior, tercia longissima. Ala notha interior è pennulis albis conflatur. Pennæ etiam subalares remigibus proximè incumbentes albae. Pectus & venter dorso ferè concolores in utroque sexu; in medio tamen pectore & ventre maculæ aliquot majusculæ albae. Crura & pedes longi, densique lanugine seu plumagine ad extremos usque digitos vestiuntur. Cauda plus palmum longa, non forcipata 16 pennis constat nigris omnibus, exceptis mediis duabus quæ rubro distinguuntur. Caro admodum tenera præsertim in junioribus, minus alba quàm Gallinacea.

In altissimis montibus Derbiansibus, Eboracensibus, Cambro-Britannicis frequens est. Ova parit 5, 6, 7, 8, rariùs plura, longa 1½ dig. alterâ extremitate acutiora, colore rubro nigricante undique maculosa seu punctata: sed verò minorem extremitatem area est alba vel altera maculis carens. Juniores lumbricis infestantur, qui dum volant interdum ad pedis unius longitudinem è podice dependent. An Plinii Lagopus altera? lib. 10. cap. 48.

Summa montium altissimorum juga amat, nec in planities apud nos descendit, imo rariùs in latera montium.

Hæc avis est quam Bellonius Attagenem vocat, ut superius diximus in capite de Aldrovandi Attagene, ejusque varietatem esse existimat quam Sabaudi Perdicem albam vocant, Plinius Lagopodem, nam prorsus alba est, cruræque habet pilis onusta ut Attagen, tametsi minoribus. Itali autem utrumque genus *Francolin* vocant. Et revera colore excepto Attagen à Lagopode in paucis differt. Magnitudo eadem: Figura Rostrum, capitis totiusque corporis par. Pedes utrique ad unguis usque plumosi; ut cum Bellonio D. Willughby quoque interdum suspicaretur eas accidentaliter potiùs quàm specificè differre. Harum ut & superiorum carnes celerrimè corrumpuntur, atque idcirco aucupes quamprimum eas ceperint statim intestina eximunt, & cavitati abdominis Ericam viridem inferciunt.

## §. VIII.

*Perdix Damascena Bellonii, quam Aldrovandus Lagopodem alteram Plinii existimat.*

\* Obfer. lib. 2. cap. 53.

**N**ulle sunt Damasci (inquit \*Bellonius) sylvestres aves magis insignes quàm ejus regionis Perdices: minores ex sunt rubris & cinereis. Dorsum & colli colore Gallinaginem sive Rusticulam æmulantur: alia verò alius inest color: nam quæ corpori junguntur, albis, fuscis & fulvis pennis integuntur: decem verò Remiges pennæ cineræ sunt. Alarum pars interior & venter albi. Torquem habet in Pectore ut Micula torquata vel Tetrax, rubro & fulvo flavoque coloribus constantem: alioqui capitis



capitis & colli inferiore parte, rostro & oculis Perdici similes, brevisque cauda. Eam inter alterius Ortygometra seu Perdici rusticula aut *Pluvier* Gallorum genera reposituimus, nisi crura haberet pernis vestita, ut *Allobrogica* Perdix alba, quæ Lagopus est, vel *Columba* plumatis pedibus. *Hæc peculiaris est Lagopidis aut Tetraonis species, nobis nondum visa, si modo rellè descripta sit; omniumque hujus generis nobis cognitarum minima.*

## CAP. XIII.

*Genus Gallinaceum postico carens.*

## §. I.

*Otis, Tarda avis Aldrov. The Bustard.*

**G**Allopavoni magnitudine nequaquam cedit. Longitudo ab initio Rostri ad finem caudæ commensurata, digitorum erat 60. Latitudo seu distantia ab extremo ad extremum alarum extensarum, duarum ulnarum & dimidii. Rostrum gallinaceo simile; mandibulâ superiore nonnihil recurvâ, caput & collum cinereum; venter albet. Dorsum lineis transversis rufis & nigris varium.

Digito postico caret, quod imprimis notabile est: hæc enim notâ & magnitudine sua ab omnibus aliis hujus generis avibus abundè distinguitur. Vescitur frugibus & herbarum seminibus, Brasicæ, Dentis leonis foliis, &c. Nos in dissectæ ventriculo cicutæ seminum magnam copiam admittis tribus vel quatuor hordei granis invenimus, etiam messis tempore. In campis speciosis prope *Novum Mercatum* & *Rossion* oppida in agro Cantabrigiensi & Suffolciensi, & abbi in vastis & apertis locis, Anglicè *Heaths* & *Plains* dictis, inveniuntur apud nos. Tardi volatus sunt & difficulter se levant à terra ob corporis molem & gravitatem, unde proculdubio Tardarum nomen à Latinis iis inditum. Gultardæ, Hæctore Boethio teste, Scotis dicuntur; *In Mircchia Scotiæ regione*, inquit ille, *nascuntur aves Gultardes vernaculo sermone dicitæ, colore plumæ ac carne Perdices non dissimiles, sed quæ Olores corporis mole exuperant.* Nonnulli eas manibus capi posse aiunt antequam se ad volandum componere queant. At vero quamvis, ut diximus, diu est antequam se humo tollere possint, apud nos tamen valde timidi sunt & circumspècti, nec hominem ad se appropinquantem sustinent, sed cum eum è longinquo cernunt statim fugam capefunt. Ferunt tamen etiam nostrates aucupes, canibus leporariis, Anglicè *Greyhounds* dictis, eas capi posse. Italia nostra, inquit Aldrovandus, has aves nisi fortè ventorum tempestate advectas; non habet. At nos cum in Italia peregrinaremur Mutinæ in foro Otidem avem venalem vidimus, unde suspicamur eas in istis regionibus non infrequentes esse.

Harum carnes quantumvis nonnulli in cibis vituperant, apud nostrates delicatissimæ habentur & saluberrimæ, unde etiam Otides magni veneunt & regales duntaxat epulas instrunt, partim ob raritatem, partim ob saporis gratiam & fucci bonitatem.

## §. II.

*Anas campestris. Canne petiere Gallorum, seu Tetraz Bellonii Aldrov. lib. 13. cap. 13.*

**A**Nas terrestris nobis avis videtur Galliz peculiaris; ubi vel quilibet Rusticus nomine tenus eam novit: ita autem dicitur, non quia avis aquatica sit, sed quod Anatem aquaticarum more terræ infideat: quin nullam habet cum avibus aquaticis similitudinem, est enim campestris: Phasiani corpulentis; capite crassissimo demas, coturnicem; rostro pullum gallinaceum referens. Avis nomine tenus magis quàm forma nota est: habemus enim vernaculum nobis Proverbiū in suspitiosos, dum eos *Anatem terrestrem agere* dicimus. Capitur in campestribus more perdicum laqueis aut retibus, & è la forme, necnon & Accipitribus: sed summo astu sese novit defendere, propter humum volatum ducentos aut 300 passus protrahens, at impetuofum exercens, & cū in terram dilapsū fuerit tam velociter currens, ut nè homo, quidē valeat insequi. Tres duntaxat in pedibus digiti sunt ut in Phryiali & Otide. Radices omnium plumarum rubræ & quasi sanguinæ, ita cuti annexæ ut in Otide; unde & Otidis speciem esse arbitramur: utraque enim ad instar cygni, maxime verò Tetraz

sub

sub ventre candicat : dorsum verò tribus aut quatuor coloribus, nimirum flavo tendente ad rubrum, subcinereo & rubro intermixto variegatur. Quatuor pennæ alarum in superiori parte in extremitatibus suis nigrescunt. Sub rostro ad pectus usque candicat. Pectus alba torquis iuxta ingluviem, ut in Merulis Sabaudienfibus, circumdat (hæc torquis in adjecta iconè non conspicitur) Color capitis & colli superni sicut in alis & dorso superno. Rostrum nigrum, minus quàm in Atragine Ionico. Tibiæ ad cineritium vergunt. Qui exactam Avis descriptionem desiderat, is imaginetur sibi Coturnicem Phasian magnitudine, ut valde maculatam : nam talis omnino Anas campestris est. Omnia intus cum granivoris avibus communia. Numeratur inter aves delicatas, nec Phasianus deterior judicatur. Vescitur granis sine discrimine omnibus, necnon formicis, scarabæis & muscis, item frumento cum etiamnum in herba est. Et quamvis color colli & capitis semper idem non sit, & in hoc maris à femina differentia consistat dorsum tamen & alæ nunquam colorem immutant. Hæc avis Veteribus iudicâ videtur.

## CAP. XIV.

*De Columbis in genere.*

**C**olumbarum notæ omnibus speciebus communes, quibus ab aliis avium generibus distinguantur, non admodum multe sunt, viz. figura corporis peculiaris, Cuculum referens; tibiæ breves; Alæ prælongæ; Volatus pernix; Vox gemebunda; bina dumtaxat unica vice ova ponere, sæpius tamen in anno parere. Aldrovandus omnibus proprium esse scribit, quòd utraq; palpebrâ conniveant. Figurâ rostri non omnes inter se conveniunt. Nonnullæ enim rostra habent tenuia & longiuscula, aliæ breviora admodum & crassiuscula. At pedes quotquot hætenus vidimus omnium rubri seu sanguinei sunt. In columbino genere mas & femina laborem incubandi inter se partiuntur, vicissim scilicet incubantes.

## CAP. XV.

*De Columbis in specie.*

## §. I.

*Columba domestica seu vulgaris.* The Common Pigeon or Dove. Πάγεσι.

**F**œmina quam descripsimus uncias 13 pendebat. Longa erat metiendo à summo rostro ad extremam caudam 13 digitos; lata ab extremo ad extremum alarum extensarum 26.

Rostrum gracile, acutum, longiusculum, Vanelli aut Pluvialis rostro simile, supra nares molle & velut furtive asperso candidum, cætera fuscum. Lingua nec dura, nec bifida sed acuta & mollis. Oculorum irides ex luteo rufæ. Crura ex parte anteriore ad digitos ferè plumosa. Pedes & digiti rubri : Ungues nigri.

Caput cinereo-cæruleum. Collum varios & splendentes colores, prout variè luci obijcitur spectanti exhibet. Inguvies rufescit : reliquum pectoris & venter cinerea. Dorsum inferius paulò supra uropygium album, ad scapulas cinereum, cætera nigrum cum aliqua tamen cinerei mixtura.

Remigum pennarum in utraque ala numerus 23. Harum extimæ fuscæ; reliquarum quantum visui patet nigricat; quod vestitricibus tegitur cinereum est. Vestitricæ primorum decem Remigum obscurè cineræ; reliquarum (ad corpus ferè) apices & pinnule ad scapum interiores cineræ, exteriores nigrae. Quæ alas ad Remigum radices subtus vestiunt candidissimæ. Cauda 12 pennis componitur, 4; digitos longis, mediæ tamen extremis tantillo longiores. Omnium summitates nigrae. Extremae duæ infra nigrorem ab exteriorè scapi latere albent, aliàs omnes cineræ, colore inferius obscuriore. Caudæ proximè incumbentes cineræ.

Inguvies magna, Lithospermi femine repleta. Appendices intestinorum brevissimæ vix quartam digiti partem excedunt.

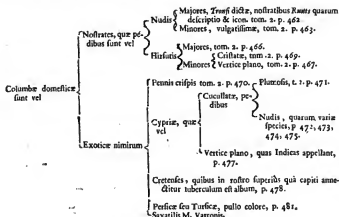
Genus Columbinum una vice duo tantum ova parit.

Hæc species colore albo sapissimè variat.

De

De Columbæ victu, loco, ingenio & moribus, generatione, usibus in cibo & medicina, cum avis ubique notissima sit, non opus est ut aliquid dicam, præsertim cum Gesnerus & Aldrovandus quicquid uspiam de ea scriptum occurrit jamdudum congesserunt & publicarunt.

Columbarum domesticarum species plures describit & depingit Aldrovandus; quas hoc modo dividit. Alias, inquit, nostrates, alias peregrinas nominare possumus. Nostratum alie pedes hirsutos habent, alie nudos; utraque vel majores sunt vel minores. Minores pedibus nudis sunt vel cristate vel vertice plano.



## §. II.

## Columbarum Domesticarum variae species.

1. *Columbæ domestica majores*, Italis *Transi* & *Asturnellati*, nostratibus *Runts* dictæ, nomine (ut puto) ab Italico *Transo* corrupto. Cæterum quid vox *Transo* Italis significet, adeoque cur ita appellatum sit hoc Columbæ genus, me latet. Nonnullis *Russicæ* dictæ sunt, an quia ex *Russia* ad nos delatæ creduntur, an fortè ob aliqualem nominum convenientiam. Eadem Columbæ *Campane* Plinii esse videntur. Coloribus plurimum variant, ut alie pleraque aves domesticæ, unde nihil attinet eas à coloribus describere. Magnitudinis respectu in *maximas* & *minores* eas distinguunt. *Maximæ* graviore sunt & tardioris volatûs; eadem fortasse quas Gesnerus Venetiis se observasse tradit, quæ Gallinaceos ferè magnitudine æquant. Minores frequentius pariunt, suntque agiliores & magis volacice. Hæ fortè sunt quas \* Aldrovandus *Colombe sotto banche* i. e. Columbas sub scamnis & sedibus à loco suo dici refert, coloris variæ & majores quam agrestes vulgares Columbariorum incolæ.
2. *Columbæ gutturose*, Anglis & Belgis *Croppers* dictæ, quia ingluviem [*the Crop*] aere attracto mirum in modum inflant, adeo ut toto reliquo corpore major evadant. Belgæ quidam apud Aldrovandum *Kroppers Dune*, i. e. Columbas gutturosas domesticis vulgaribus duplo ferè majores faciunt, quæ inter volandum & dum murmurant fauces in tumorem ingentem adducunt, quem quò majorem maxime in volatu ostendunt eò nobiliores censentur. Quas nos apud D. Cope civem Londinensem vidimus gutturose Domesticis *Runts* dictis nihilo majores vixisse, quin potius minores, corpore graciliore nonnihil & oblongiore. Hæ coloribus non minus inter se differunt quàm superiores.

3. *Columbæ tremula laticaudæ*; Anglicè *Broad-tail Shakers*; *tremula* dictæ sunt, quia caput & collum ultro citroque perpetuò ferè motant, laticaudæ ab ingenti pennarum caudæ numero, quas autem non pauciores esse viginti sex. Caudam plerumque cum obambulant tenent erectam, Gallinæ domesticæ aut Gallo-pavonis instar. Hæ quoque coloribus plurimum variant.

R 2

4. Columbæ

Columbæ domesticæ majores, *Runts*.\* De *Asiæ*, tom. 2. p. 360.Columbæ gutturose, *Crop*, p. 475.Col. tremula laticaudæ, *Broad-tail Shakers*.

Tremula acuticauda, *Narrow-tail'd Shaker*.

4. Columba tremula angusticauda seu acuticauda, Anglicè *Narrow-tail'd Shaker*. Tremula corporis motu cum precedentibus conveniunt; cauda angustâ differunt, ut nomen indicat. Coloribus quoque variant. Hanc speciem nondum vidimus, nec plura habemus quæ de ea dicamus.

Tabellaria, *Carrion*.

5. Columba tabellaria, Anglicè *Carrier*. Hæ Columbis vulgaribus pares sunt aut minores, colore obscurè ceruleo aut nigricante. Ab aliis omnibus faciliè distinguuntur; 1. Colore. 2. Quòd oculi Accipitrini circulo lato cutis nuda, tuberosæ, fursuracæ albide ambiuntur. 3. Quòd superior etiam rostri mandibula ejusmodi cutis fungosæ duplici area seu crustâ oblongâ, à capite ultra medium extensâ obducatur. Rostrum autem non breve est, sed longitudine mediocri. Harum avium usus est ad literas ultro citroque transmittendas, in Turcico præcipuè imperio. Fortè hæ sunt

\* Z. 2. p. 481.

Columbæ Persicæ & Turcicæ \* *Aldrov.* colore totæ pullo seu Bætico, præter oculos qui miniatæo colore sunt, & pedes qui pallidè rubent, necnon rostrum, quod (ut ait) lutescit, quo à nostris hiscè differunt, quibus rostri nigricant. Harum id ingenium est, ut quamvis longissimè deportatæ eo festinanter redeant, ubi vel ipse fuerant enutritæ, vel pullos pepererint & educaverint. Hujus generis vidimus in Ornithothropæo Regio Westmonasterii, & in Columbario D. Cope. Sed & Veteres quoque ad epistolâs transmittendas Columbis usos esse legimus, ut v. g. Hirtium & Brutum in obsidione Mutinensi, Hirtio nimirum ad Brutum, & Bruto ad Hirtium Columbam mittente, ubi disposito cibo quibuscumque eminentissimis locis Columbas tenebris prius inclusas, & fame plurima affectas illinc inde volare instituerant. *Quid itaque vallum* (ut \* Plinius verbis utitur) & *vigil obsidio, atque etiam retia omne præsentia profuerit, per cælum cuncto nuncio?*

\* L. 10. c. 37.

Cucullata, *Jacobine*.

6. Cucullata sive *Jacobine*, Anglicè *Jacobines*, Belgis *Coppers* dictæ; quia in occipite seu summa cervicis parte pennulæ sursum reflexæ occiput cingunt, cuculli monachalis ferè in modum. Hæ Columbae Cypriæ Aldrovando dicuntur; suntque pedibus aliàs plumosis, aliàs nudis. Harum Aldrovandus tres vel quatuor seu species seu varietates exhibet. Rostrum his breve; oculorum irides colore margaritarum, & ut nobis retulit D. Cope, caput omnibus album. Harum aliæ pedibus hirsutis sunt, aliæ nudis.

Turbita.

7. Turbita dictæ, *Turbits*, cujus nominis rationem seu significationem me nescire fateor. Rostrum his brevissimum, crassum velut Rubicillæ. Vertex planus seu depressus, pennæ in pectore utrinque reflexæ; magnitudo cucullatarum aut paulò major. Has Aldrovandi Indicas aut Cretenses esse existimo *tom. 2. p. 477, 478.* Belgarum *Cortbeck*.

Barbarica, *Barbery Pigeon*.

8. Barbarica seu Numidica, Anglicè *Barbery-pigeons*. An Columba Cretensis \* *Aldrov.* Rostrum precedentium simile. Oculis cutis nuda, tuberosæ, fursuracæ circulus latus ambit, ut in tabellariis. Oculorum irides albicant, colore ferè margaritarum. D. Skippon literis ad me datis oculos rubere scribit. Color fortasse variat.

\* Ornithol. t. 2. p. 479.

Percussor, *Smiler*.

9. Percussor; Anglicè *Smiler*. Has esse puto quas Belga prædictus Belgis suis *Draiers* appellari Aldrovando retulit. Hæ non tantum inter volandum alas quatunt, verum etiam in orbem circumvolitant, idque maxime supra foemellas, tam fortiter alas quatiendo, ut duorum assetum simul collisorum sonitum superent, unde remiges earum pennæ semper ferè fractæ conspiciuntur, ac quandoque etiam volare inde nequeant. Nostrates *gyratrices* à percussoribus distinguunt.

Gyratrices, *Tumbler*.

10. Gyratrices seu *Vertagi*, Anglicè *Tumblers*; parvæ sunt, variorum colorum; inter volandum miros motus in aere exhibent, retrorsum in caput se circumvolvendo, pilæ, aut globi projecti speciem referentes.

Galeata, *Helmet*.

11. Galeata, *Helmet*. Harum aliæ capite, caudâ & alarum remigibus coloris sunt albi, reliquo corpore alterius coloris, puta nigri, rubri, lutei aut cerulei; aliæ ex horum colorum aliquo caput, caudam & remiges habent, cætera vel ex albo, vel ex alio quovis diverso; adeo ut caput, cauda, remiges semper alius coloris sint quam reliquum corpus. Has etiam Belgicè *Helme* quasi Galeatas dictas scribit \* Aldrovandus ex relatione Belge prædicti.

\* Ornithol. t. 2. p. 361. l. 25.

Equites, *Light-horsemen*.

12. Equites, Anglicè *Light-horsemen*, spurium genus sunt, altera parente gutturosa, alterâ tabellariâ, adeoque participant de utraque, ut patet ex rostri tuberibus & gutture inflato. Fecunditate omnibus antecellunt, nec domum cui assuevere libenter desunt.

Bastard-Bills.

13. *Bastard-Bills* Anglicè dictæ, i. e. Rostris spuris præditæ. Quod nomen cur iis impositum sit nescio, nisi fortè quia rostrum inter breve & longum ambigat. Numidicis majores sunt, rostro brevi, oculis rubris, nec ejusdem omnes coloris.

14. Anglice *Turners*, cirro à vertice retro dependente, & bifariam jubæ equine in modum diviso insignes.

15. *Fimikins*, præcedentibus similes sed minores.

*Fimikins.*

16. *Macmetis*, q. Mahometanæ, ut puto, fortasse quia è Turciâ advectæ, oculis grandibus, nigris notabiles, alia Numidicis similes.

*Macmetis.*

17. *Spets*, Anglice, quoniam in fronte supra rostrum maculam habent singulæ: Cauda maculæ contolor est, reliquo corpore albo.

Columbæ juniores nunquam coeunt cum foemella, quin eam prius exosculentur, idque quoties coitum exercent: Sæpiore verò prima vice tantum oscula præbent, secundâ sine osculo coeunt. *Aldrov. Ornithol. tom. 2. p. 363.*

Columbe que  
formam ex-  
osculantur.

Sexus ex voce, maximè domesticarum facillimè dignoscitur, quæ foemellis admodum exigua est, maribus longè gravior.

Aristoteles, & ex eo Plinius & Arhæneus proprium Columbarum esse scribit cum bibant collum non resupinare, sed largè bibere jamentorum modo.

Albertus vigesimum annum Columbinæ vitæ terminum constituit. Quod ad domesticas attinet (inquit Aldrovandus) retulit mihi vir quidam fide dignus, se à patre suo quæ columbacci generis aliarumque avium studiosissimus esset, audivisse, Columbam habuisse viginti duobus annis, & semper generâsse, excepto ultimo semestri, quo coelibem vitam relicta conjuge elegerat. Aristoteles vitæ terminum tribuit 40 annum. *Aldrov. Ornithol. tom. 2. p. 370.*

Rem Colum-  
barum.

Columbæ longè duriore sunt ad concoquendum pulis gallinaceis, & melancholicum generant succum. Carnis columbinæ esum adversus pestem valere aiunt, ut qui Columbæ assidue in cibo utuntur pestiferis morbis haud corripiantur: alii ad paralytin & tremorem eam commendant, alii ita qui visis imbecillitate laborant utilissimam esse scribunt: est etiam pulli Columbini caro analeptica & a morbo convalescentibus ad vires reparandas utilis: nobis certe sapidissima videtur, & gustu arbitro vel præstantissimis conferenda.

Columbinæ  
carnis qualitas  
& usus.

Columba viva per spinam dissecta, capitique dum sanguine adhuc calet imposita, feroces humores mitigat, melancholicam tristitiam discutit. Hinc convenientissimum medicamentum est in Phrenitide, Cephalalgia, Melancholia, Podagra, *Schrod.* Alii addunt & in Apoplexia. Morsui serpentum impositum venenum extrahit. Nostrates medici pedum plantis supponere solent in morbis acutis in insigni virium defectu ad spiritus rescindendos sustentandisque, ut cum morbo configere eumque expugnare queant. Nam spiritus vitales in sanguine & carne adhuc calente residui per poros cutis in ægroti sanguinem sese insinuant, cumque pægrum jam & desidem ob spirituum defectum novo vigore imbuunt, & ad solennes suos circuitus peragendos extimulant.

Columba e-  
jusque parti-  
um usus in  
medicina.

*Sanguis Columbinus* tepens oculis instillatus dolorem lippitudinemque sedat, suffusiones sanguinemque discutit, vulnera recentia sanat. Peculiariter cruorem è membranis cerebri erumpentem cohibet, podagricum dolorem mitigat.

N. 1. *Præsertim sanguis Columbi maris, isque sub alâ dextrâ elicitor (ob maturam ejus calidiorem.)*

N. 2. *Succus Sanguinolentus ex pennarum calamine expressus sanguini substitui aptus est, præsertimque è pulis columbarum.*

*Tunica ventriculi* exsiccata & pulverisata commendatur in Dysenteria.

*Fimus* vehementer calefacit (ob nitrosam facultatem quâ maximè pollet) ideoque urit, discutit, ruborem cutis sanguinem alliciendo excitat.

*Fimus colum-  
bina.*

Hinc usus frequentis in Cataplasmatibus & Emplastris rubificantibus. Sic trinus & cribratus, cumque semine Nasturtii impositus, facit ad affectus inveteratos; cujusmodi sunt, Arthritides, Hemicrania, Vertigo, Cephalæa, dolores inveterati in lateribus, scapulis, cervicæ, ac lumbis, dolores colici, affectus Apoplectici, Lethargici & similes. Sic strumas albæque tumores discutit (cum hordeacea farina & aceto mixtus & impositus) Alopecia succurrit illius; Colicis confert in clysteribus; defluxiones ad genua delabentes discutit cum sale & oleo. Internè calculum atterit & urinam pellit. Dosis ʒi ad ʒiii. Hæc omnia *Schroderus*, è *Galeno* & *Fernelio*.

*Fimus columbinus* (ut inquit *Crescentienis*) optimus est plantis & feminibus, & potest spargi quocunque tempore anni quoties aliquid feritur, cum ipso semine, ac eam potest quandocunque, & unaquæque corbis hujus fimi æquivaler fimi ovium quadrupedum plastro. Nostrates quoque fimum columbinum hoc modo seu semen & cum semine per ægros spargunt.

Quomodo æ-  
gri fimo co-  
lumbino ster-  
corandi.

## §. III.

*Columba sylvestris minima Brasiliensis. Picuipinima Marggrav.*

**A** Laudà paulò major est. Rostellum habet columbinum fuscum : ocellos nigros circello aureo. Totum caput, collum superius & ad latera, dorsum & alæ pennas habent obscurè cinereas seu lividas, oris nigricantibus lunatis. Longiores autem alarum pennæ seu remiges, quæ inter volandum videntur rufi sunt coloris, uno latere nigricantes, ut & in extremitatibus. Cauda longiuscula ex pennis constat è cinereo fuscis, quarum & quædam nigre & medietate exteriore albæ. Venter albas pennas habet, oris lunatis fuscis. Crura & pedes columbini albescentes. Carnem habet bonam, & sunt admodum pingues.

*Picacurabe* Brasiliensibus, quoque *Columbæ sylvestris* est species coloris cinerei cum ruffo mixti; pedibus & cruribus rubris.

## §. IV.

*Columba sylvestris ex insula S. Thomæ Marggrav.*

**M**agnitudine est & figurâ nostratum, sed rostro superiùs adunco & coloris inf medietate anteriori tota cærulei cum albo paucò & flavo mixti, in posteriori medietate tota sanguinei : Oculi nigri circulo cæruleo : Pennis tegitur per totum corpus viridibus ut *Plittacus*. Remiges alarum ex viridi fuscæscunt, ut & extremitas caudæ. Sub ano flavas habet pennas. Crura & pedes eleganter crocei coloris, ungues autem fuscii.

## §. V.

*Turtur, A Turtle Dove. Τρῦζών Græcè.*

**M**as quem descripsimus à summo rostro ad ultimam caudam longus erat 12 digitos. Latitudo alarum extensarum 21. Rostrum ipsum gracile, ab apice ad angulos oris digitale ferè, exteriùs cæruleo-fuscum interiùs rubens. Lingua parva non divisa. Oculorum irides ex rubro flavæ. Circulus nudus rubeus oculum ambit ut in multis hujus generis.

Pedes rubri; Ungues nigri. Digniti ad fundum usque divisi : latus interius mediis unguis in aciem tenuatur.

Caput & medium dorsum cærulea cinerèdve *Columbæ* vulgaris colore. Interfcapulum & uropygium sordidè rufescunt. Pectus & Venter alba. Gula vinaceo colore pulchro tingitur. Colli latera perbellè illustrant, ceu torquis quidam, pulcherrime plumulæ apicibus albæ, cætera nigre.

Remiges pennæ exteriores fusæ, mediz cineræ, interiores ad margines ruffæ. Secundus pennarum ordo cinereus : Ordines minores nigri. Cauda 12 pennis constat, quarum extimæ utrinque tum apex albus, tum pinnulæ ad scapum exteriores; interiores enim ex cinereo nigricant. Sequentibus ordine albor paulatim minuitur seu contrahitur, unde & mediis duabus omnino deest. Longitudo caudæ 4½ digitorum.

Tæstes magri, digitum longi. Intestina 26 digitos aquant. Appendices brevissimæ. Ingluvies magna in qua *Cannabis* semina observavimus. Ventriculus musculosus. Supra ventriculum *Oelophagus* in folliculum glandulosum dilatatur.

## §. VI.

*Turtur Indicus Aldrov. Lib. 15. cap. 9.*

**F**œmina, exceptis pedibus qui rubri sunt, & præter rostrum quod nigricat, ut in mare, cætera candida est. Mas verò capite, collo, pectore, alis ad remiges usque, & dorso usque ad uropygium rufescit, sed color longè quàm in nostrate dilutior est, neque ullà maculâ respersitur. Magnitudo ferè eadem, vox eadem. Rostrum quoque simile at nigricans. In oculis diversitas evidentissima. Huic iris planè croceo aut miniaceo potiùs elegantissimè resplendet, quæ in nostrate lutescit tantùm. Torquis etiam

etiam diversa figura est, nam Indicis tenuis & nigra est, & circumcirca collum ambit, cum in nostrate digitum & amplius lata sit & non unicolor. Pennæ alarum longiores, uropygium, cauda tota fuscescunt, calamos habentes atros, & in marginibus albicant. Venter maximè propè anum lutescit. Pedes rubel, tabellis albicantibus ornati. Ungues fusci ad luteum vergentes. Milio vescuntur. Hæc Aldrovandus. Hujus generis aves in Ornithothrophio Regio Westmonasterii plures & alibi sæpius vidimus.

## §. VII.

*Turtur Indicus seu Cocotzin Nieremberg.*

Superstitione quadam aut remedio zelotypiæ famam meruit *Cocotzin*, seu *Turtur Indicus*. Passere nostro paulò est major, cujus universum corpus superne fuscum est, plumas tamen singulas nigro ambiente colore. Alarum anteriora partim nigra sunt, sed majori ex parte fulvescunt. Cauda extrema albo & fusco promiscuè colore tingitur. Plumæ quæ infernum corpus vestiunt, albæ sunt, sed in lineas fuscas definientes atras. Alarum infra fulva, cinerea & nigra. Caput parvum est; rostrum parvum ac nigrum: collum breve, crura rubentia, & ungues fusci ac parvi. Nomen habet apud Mexicanos ab alarum colore & strepitu, apud Hispanos verò, qui eos *Turtures* vocant à vocis murmure, sapore ac nutrimento; et si nostris *Turturibus* longè minores sint, sonat *tu hu*: bono constat nutrimento, et si duriusculo. Reperitur in montanis locis atque etiam juxta oppida. Indigena avis est, Mexicanique agri alumna ac valde frequens. Aiunt, si mulieri nescienti quid edat, cocta loco cibi exhibeatur, zelotypiæ mederi. Est & aliud genus prædictæ aviculæ omnino simile, sed fulvo corpore nigroque & capite cinereo. Sunt qui *tlapaleocetli* hanc ob fulvum colorem vocent.

Avis hæc vel eadem est *Turturi* nostro minimo *Barbadensi*, vel ei certè simillima.

*Turtur Barbadosis minimus.* The least Barbados Turtle-dove.

Alaudæ est magnitudine, iconi quam ad vivam avem depingi fecimus, & hic sculptam exhibemus, exactè æqualis.

## §. VIII.

*Palumbus torquatus* Aldrov. The Ring-Dove. *Φάσος* Aristoteli aliisque Græcis.

Uncias 20½ pendet. Longitudo ab apice rostri ad extremam caudam 18 digitorum: Alis in contrarium extensis maximæ pennæ 30 digitorum intervallo distabant.

Rostrum subflavum, cute rubra vel purpurea, in qua nares, aliquotusque obductum. Supra nares furfures albicantes. Lingua acuta, canaliculata, minimè bifida. Irides pallide flavæ.

Pedes nudi, rubicundi, ungues nigri. Digitus extimus medio ad primum usque articulum membranis junctus. Crura ad digitorum exortus fere plumosa.

Collis pars supina semicirculo albo velut torque quodam exornatur. Tam supra quam infra torque colores varii apparent pro vario ad lucem objectu. Caput & dorsum obscurè cinerea. Collum inferius, pectorisque superior pars purpurea vel ruffa cum cinerei quadam mixtura. Venter ex albo cinereus. In mare colores bifaturatiores.

Pennæ alarum remiges 24, è quibus secunda longissima, priores seu exteriores decem nigre: secunda & sequentes ad septimam fimbriis seu oris extremis alben; reliquæ è fusco cineræ. Ad alæ nothæ radicem macula alba deorsum tendens. Remiges nonam, decimam, undecimam, duodecimam obvelit. Cauda 7 digitos longa 12 peninis integratur, summitate ad 2½ digitos nigra, inferius cinerea.

Hepar in duos divisum lobos; Cystis fellea nulla, verum porus biliaris amplius.

Hæc aves hyeme gregatim volant: in arboribus nidificant, nido è paucis viminibus & festucis composito: Glandes avidè devorant, necnon fruges & Hederæ atque Agrostidis baccas.

## §. IX.

## §. IX.

*Oenanthe fove Vinago. The Stock-Dove or Wood-Pigeon.*

**M**agnitudine columbam vulgarem aequat vel etiam superat [mas uncias 14<sup>1</sup> pendebat, longus à summo rostro ad extremam caudam 14 digitos, latus alis in contrarium extensis 26.] idem ferè color, eadem corporis figura. Rostrum quoque simile & longitudine par, pallidè rubescens. Nares magnæ, prominentes. Summum caput cinereum: Collum verficoloribus plumis vestitur, quæ prout variè luci obijciuntur vel purpurâ, vel virore splendidissimo nitent, ut nullum fericum æquè. Pectus antè, scapulae & alæ purpurascèntes aut vinaceo rubore diluuntur, unde & nomen. Alæ, scapulae, interscapulum obscurè cinerea; reliquum dorsû ad caudam usque dilutiùs seu pallidiùs cinerascit. Remiges omnes (præter extimas quatuor aut quinque, quæ penitus nigricant oris extremis albicantibus) imâ sui parte cinereæ, summâ subnigræ. Cauda 5 digitorum longitudine, 12 pennis integratur, imâ sui parte cinereis, summâ ad unam longitudinis circiter tertiam nigris. Prona pars corporis, summo pectore excepto, tota cinerea. Alæ complicatæ ad extremam caudam non perstringunt. Cæterùm in utraque alâ duplex habetur macula nigra: altera duas vel tres Remiges corpori finitimas notat; altera tres vel quatuor velutrices iis incumbentes; utraque ad exterius capi latus, non longè ab apicibus pennarum. Dux quoque pennæ caudæ extimæ pinnulis ad calamus externis inferiore sui mediocritate abent.

Pedes rubri: Ungues nigri. Crura paulò infra articulos plumis vestita. Appendices intellinorum brevissimæ. Cystis fellea nulla mihi conspicua. Inguvies ampla feminibus Lithospermis, &c. repleta. Ventriculus musculosus. Testes longi. Os sterni longum.

## §. X.

*Columba rupicola. The Rock Pigeon.*

**H**anc *D. Johnson* corpore exiguo, colore cinereo, pedibus rubris esse scribit, literis ad nos datis. Verùm posteriores dux notæ aliis plurimis Columbis communes sunt. Hæc fortè est *Columba saxatilis Aldrovandi*, *Sassarolo Bononiensibus dicta. Columbis saxatilibus Varrenis inquit major est, & coloris lividi, rostro rubicunde, præfæsa fera. In agro Bononiensi quandoque capitur.*

## §. XI.

*Columba Livia Gesnero, Aristoteli Pedonæ.*

**A**vis ea Columbæ domesticæ specie perfimilis est, paulò minor, pedibus rubet: rostrum albicat: circa nares tamen purpurei parum habet. Plumæ ubique cinereæ, sed in cauda extrema pennæ nigrescunt; mediæ subrufum aliquid habent. Collum pronum & ad latera partim purpureas, partim subvirides plumas habet, pro diverso ad lucem positu hoc vel illo colore splendentes. Collum supinum ex cinereo purpureum est. Alarum pennæ quatuor longiores nigricant cum aliquo subrufo colore: minimæ cinereæ sunt: mediæ partim cinereæ, partim in extremo nigricant, & earundem ultimæ dorsum versùs subruflæ sunt. Longitudo à rostro ad extremam caudam dodrans & digiti quinque ferè. Differt à Palumbæ quòd & multò minor est, & maculas albas circa collum & in alis ut illa non habet. Avis hæc si modo à superius proxime descripta sit diversa, nobis nondum vîsa est, uti nec Aldrovando, qui ejus iconem & descriptionem è Gesnero mutuo sumit.



## CAP. XVI.

## De Turdis in genere.

**H**Oc nomine & Merulas & Surnos complectimur. Notæ omnibus communes sunt. Magnitudo inter Columbas & Alaudas media; Rostrum longitudinis & crassitiei mediocris, deorsum modicè inflexum; Os intus flavum: Cauda longa; Vicius ex baccis & insectis promiscuus. Pleræque hujus generis aves canoræ sunt & humanis vocibus imitandis dociles.

Hoc genus tres sub se complectitur species, nimirum *Turdus striatè* & propriè sic dictos, quibus color in dorso cinericeus, pectus maculosum; *Merula*, colore nigro insignis; *Sturnos* denique & congeneres, quibus Rostrum latius & planius seu depressius quàm *Turdus* aut *Merula*.

Adagium illud *Turdus malum sibi ipse cecat*, de iis dictum qui sibi ipsi exitii causa sunt, indè ortum dicitur, quòd planta illa parasitica, è cujus baccis viscum avibus capiendis olim fiebat, ex femine à Turdo excreto nasci credebatur. Plinius *Viscum* (inquit) *satum nullo modo nascitur, nisi per alvum avium redditum, maxime Palumbis & Turdis. Hec est natura, ut nisi maturatum in ventre avium non proveniat.* Verùm viscum è femine non provenire omnino, plurima sunt quæ suadent argumenta; quorum præcipuum est, quòd in ramis etiam surrectis & in averis seu terram spectante ramorum parte oriatur. Qui plura velit, consulat super hac re \* *Aldrovandus & Scalligerus.* \* *Hist. p. 585*

Turdi quatuor species Angliæ notæ & familiares sunt, duæ apud nos perennant & nidificant, nimirum. 1. Viscivorus major, 2. Simpliciter dictus seu viscivorus minor: duæ adventitiæ sunt, quæ per hyemem hic commorantur, æstate abeunt, nec unquam apud nos nidificant, *Turdus sci. pilaris & Iliacus.* Merularum tres species alit Angliæ 1. Merulam vulgarem. 2. Mer. torquatam. 3. Merulam aquaticam, de qua alio loco inter terrestres piscivoras agimus. Merula montana seu rupicola, *Derbentium Rock-Ouzel*, femina est, ni fallor, Merule torquatæ, quamvis in pectore torquis nec vola (ut aiunt) nec vestigium sit. Sturni unam duntaxat speciem agnoscimus. Merula faxatilis seu Rutililla major, itémque Passer Solitarius & Galbula, quas in transmarinis vidimus, Angliæ ignotæ sunt & peregrinæ.

## CAP. XVII.

*Turdinum genus pectore maculoso.*

## §. I.

*Turdus viscivorus major.* The Mistle-Bird or Shrike.

**H**Ujus generis maxima est hæc avis, 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> unciarum pondere; Longitudine ab apice Rostris ad extremam caudam 11 digitorum. Alarum expansarum pennæ extreme 18 digitorum spatio distabant. Magnitudinis mensuræ.

Rostrum rectum, Merule simile, aut tantillo brevius. Superius mandibulum fuscum, inferius paulo longius. Lingua dura, canaliculata, extremo bifida, cornea & pelucida. Os intus lutescit. Nares majusculæ, ovales ferè. Oculorum irides avellanæ. Rostrum. Lingua.

Crura & pedes flava: Ungues nigri. Digitus extimus medio ad primum usque articulum, nullâ interveniente membranâ immediatè adhærescit. Pedes & Digi. ti.

Caput fusco-cinereum vel plumbeum, mediis plumarum nigrioribus. Dorsum, Cauda, Uropygium aliquid flavi admixtum habent. Æstate colorem mutat & magis cinerascit. [Color, ut mihi videbatur, in parte supina tota, capite, dorso, alis, caudâ ad eum accedit qui in olivis Hispanicis immaturis conditis cernitur.] Prona pars à Roistro ad caudam usque maculosa, maculis majusculis nigricantibus. Summum pectus, latera & caudæ subjunctæ pennæ luteæ: medius venter albus. Color capitis & totius partis supinae. Prona pars color.

Remiges pennæ in utraque alâ 18, quarum secunda longissima, 5 digitos explet. Remiges. Apices pennarum Remigibus incumbuntium albi.

Cauda 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> digitos longa 12 pennis aequalibus componitur.

Ingluvie caret. Hepar pallidum. Cystin felleam obtinet. Ventriculus non admodum Cauda. Viscera & intestina.

dum crassius seu musculosus, in quo, quamvis Januario mense occisa ave, Eulas, Erucas, &c. invenimus. Intestina ampla sed brevia. Appendices minimæ & brevissimæ.

Canth.  
Mores.

Arborum, ut Quercuum, Ulmorum, &c. fummitatibus insidens verno tempore egregiè cantat. Per totum annum apud nos in Anglia manet & nidificat. Solitarius est & cum pari sua seu femina tantum volat. Carne minùs laudatà est quàm hujus generis reliquæ.

Vitæ.

Hyberno tempore Agrifolii baccis libentissimè vescitur. Turdi autem hujus generis singuli singulas (quod mirum est) arbores occupare observantur, & temper proximè eas verari, neque admittere alias aves, sed persequi ac depellere; quod eorum ingenium in causa est etiam ut faciliè capiantur.

φ. II.

*Turdus simpliciter dictus seu viscivorus minor.* A Mavis, Thrush or Throthle : a Song-thrush.

Magnitudo,  
enique men-  
suræ.  
Rostrum.  
Lingua.

**V**iscivorus dicitur non quòd visci baccas devoret, sed quòd viscivoro similis sit. Turdo pilari dicto minor est, Iliaco vix major trium unciarum pondere; longitudine ab initio Rostris ad finem caudæ pedumve 9 digitorum. Rostrum digitale, fuscum. Lingua attentius intuenti bifida apparet. Os intrus flavum: Oculorum irides avellaneæ.

Partis prone  
color.  
Partis supine  
color.

Colore & maculis pectoris ac ventris cum viscivoro majore convenit: Maculæ enim fuscæ sunt; Pectus subflavum; Venter candidus. Pars supina ubique fusca, admixto in aliis rufio seu flavicante. [Ego supinæ partis colorem olivaceum potius dixerim, à similitudine olivatum conditarum quales ex Hispania ad nos adferuntur.] A Tylade externâ specie agrè distinguitur, nisi quod maculæ in pectore & ventre plures sint & majores. [Aldrovandus huic generi proprium esse scribit, ut circa oculos maculetur.] Minores pennæ, alas subtus tegentes, colore ex rufio flavicante tinguntur: tegetes inferiores apicibus flavescunt, minores sub cauda albicant. Remiges pennæ in utraque ala 18. Cauda 3; digitos longa 12 pennis constat.

Remiges.  
Cauda.

Pedes.  
Digni.

Tibiæ & pedes pallidè fuscî. Planta flavescit: Extimi digiti imum internodium medio digito adnectitur.

Vitæ.

Cylin felleam habet. Ventriculus minùs musculosus quàm in hujus generis aliis. Insectis potiùs quàm baccis victitat: quin & Cochleas terrestres comedit, quæ fortè & ipse insectis sunt deputandæ. Sexus coloribus haud dignoscitur. Per totum annum apud nos in Anglia manet & nidificat. Nidum exterius è musco & festucis constructum, interius luto oblinat, inque nudo luto ova ponit, quinque vel sex una vice, ex cæruleo viridia, maculis nigris rarioribus punctata. Vere egregiè cantat, arboribus insidens. Solitarius est uti viscivorus major. Verim in sepibus potiùs quàm excelsis arboribus nidificat. Stolidus quoque est & faciliè capitur.

Canth.  
Mores.

Carnis sapore delicatissimo præcipuè commendabilis est, cujus gratiâ in toto avium genere, Martiale arbitrio, principatum obtinet.

*Inter aves turdus, si quid me iudice verum est,  
Inter quadrupedes gloria prima lepus.*

φ. III.

*Turdus pilaris.* The Fieldfare.

Mensura cor-  
poris.  
Rostrum.  
Lingua.

**P**ondere ad 4 uncias accedit. Longitudine à summo rostro ad ultimam caudam extremosve ungues 10; digit. æquat. Latitudine alis expansis 17. Rostrum longitudine digitali, Merula rostro par, flavum, apice tamen nigro. Juniorum & fœminarum rostra obscuriora minùsque flava. Lingua hirta, cornea, cujus latera elatiora canalem in medio efficiunt. Tarsi & oculorum ambitus flavicant. Nares majusculæ. In infima membranz nictitantis parte macula nigricans cernitur. Aures magnæ. Pedes nigricant: Ungues nigriores. Extimus digitus medio imâ parte adjungitur. Merula nonnihil major esse videtur, & ad Turdum viscivorum majorem magnitudine in hoc genere proximè accedit.

Supine partis  
color.  
Fronte partis  
color.

Caput, Collum, Uropygium cinerea, [in nonnullis obscurè cærulea.] Vertex nigris maculis respersum [quæ tamen in aliquibus defunt.] Dorsum [scapulae & alarum vestitricæ] obscurè rufum seu castaneum, mediis plumarum nigricantibus. Gula flavo & nigro varia, nigris maculis medias plumarum partes occupantibus. Imum pectus &

& venter alba minime maculosa. Pennae laterum tegetes sub alis extremis albicant, inde linea rufa seu flavescens album separat à nigro quod reliquum occupat. A rostro ad oculos macula utrinque nigra extenditur. Utrunque itidem ad imum colli juxta alarum commissuras macula nigra. Remiges pennae, ut in reliquis, 18, quarum exteriores nigricant oris seu fimbriis albis; interiores nonnihil rufescent. Alas subtus vestientes albae. Cauda 4; digitos longa, 12 pennis componitur; colore obscurè caruleo seu nigricante. Venter extimarum apices albi, mediarum margines cinerascunt.

Cauda.

Hepar in duos divisum lobos cystin fellam adnexam obtinet. Ventriculi muscoli non admodum crassi. Ductus intestinalis nullum vestigium invenit.

Viscera &amp; intestina.

Gregatim volitant haec aves una cum Sturnis & Turdis Iliacis. Migratoriae sunt. Sub finem Autumni aut etiam citius innumerae ad nos in Angliam advolant: Vere iterum discedunt univcrse, nè unica ave relicta, adeò ut nunquam (quod ego equidem audiverim) apud nos visus fuerit pollus nidivae Turdi Iliaci aut Pilaris. Quo se conferant aut ubi pariant mihi non planè constat. Vocem raucam Picis non multum ab similem edunt ob latera fissuræ seu rimæ in palato hirta.

Migratio.

Hoc Turdi genus baccis delectatur (inquit Gesnerus) præcipuè Juniperi: Apud nos in Anglia Agrifoliae arboris baccas avidissime appetit. Hujus caro in cibis laudatur & Viscivori majoris carni longè praefertur.

visus.

## §. IV.

*Turdus Iliacus* sive *Illas* aut *Tylas*: The Redwing, Swinepipe, or Wind-Thrush.

**T**urdo simpliciter dicto magnitudine par est aut tantillo minor. Pondere 2; uncias non excedit. Longitudine à mucrone Rostri ad extremam caudam 8; digitos aequat. Rostrum digitale. Superius mandibulum fuscum; inferius partim fuscum, partim flavum. Lingua dura, hirta, extremo in multa filamenta divisa. Os intus luteum. Oculorum irides obscurè avellanæ. Crura pedetque pallida. Extimi digiti pars ima medio jungitur.

Magnitudo &amp; uncias corporis. Rostrum. Lingua. Os. Crura. Pedes.

Minus maculosus est quam Turdo viscivorus. Supinae partis colore cum Turdo simpliciter dicto omnino convenit. Quæ alas subtus veliunt plumæ, ut & latera sub alis, quæ in viscivoro minore flavescunt, in hac specie rubro mali aurantii colore inficiuntur, quod notè ab illo præcipuè distinguitur. Venter, pectus alba, ut in pilari. Gula subflava, maculis fuscis medias plumarum partes occupantibus. Larca pariter maculis picta; sunt autem maculae minores, at crebriores quam in viscivoro minore. Supra oculos longa est macula seu litura ex flavo alba, ab oculis ad occiput producta.

Partis supinae color. Partis prone &amp; laterum color.

Remiges in singulis alis, ut in reliquis hujus generis & aliis ferè omnibus aviculis, 18, magis castaneæ seu ruffæ quam reliqua plumago. Verum remiges colore nonnihil variant: in nonnullis enim avibus exteriorum margines albicant, in aliis minimè, Quin & Remiges ipsæ fuscae. Apices etiam tum ultimæ & penultima Remigum, tum secundariorum pennarum à decima incipiendo albi. Cauda 3; digitos longa, pennis 12 constat.

Remiges.

Cauda.

Ventriculus præcedentium similis. Appendices pariter brevissimæ. Ductus intestinalis reliquias observavimus. Hepar pro corporis mole amplum cum vesicula fellæ appensum. Ventriculo dissecto varia diversi generis insecta, limaces v.g. Julos, &c. in eo invenimus. Adventitius apud nos est ut Pilaris, cum quo una volat, eundemque adventus & reditus tempora observat. Quo abeant & ubi nidificent nobis nondum constat; fortè in Bohemiæ aut Hungariæ montosis, ut Gesnerus se audivisse tradit. Caro eorum ob amaritudinem in cibis minus acceptus.

Viscera &amp; intestina.

visus.

Nostribus *Wind-thrusher* dictos autumat. D. Charleton, quod circa Brunæ initium, spirantibus ventis vehementioribus, quibus fortasse in transitu adjuvantur, & transmarinis regionibus ad nos advolant. Verùm Germanis, unde (ut verisimile est) nomen ad nos defluxit, *Wyntroffel*, id est, Turdi vinearum appellantur, quod scilicet vis pascantur, & vineis multum damni inferant, ut refert Bellomus.

## §. V.

*Tamatia Brasiliensis* Marggravii.

**A**vis Alaudæ Magnitudine seu Pici, tota punctulata & variegata maculis ut Turdus minor Germanis vulgò *Ein Trostel* : in ventre albas habet pennas maculis fuscis : sub gutture autem flavescit, uti & circa collum. Rostrum habet longum, rubrum, superius paululum fuscum, cujus superior pars paulò longior quam inferior. Supra nares subtiles aliquot extant pennule instar pilorum. In pedibus quatuor habet digitos unguibus aduncis. caret caudâ. Caput illius majus quàm proportio corporis requirat, uti & Rostrum.

## CAP. XVIII.

*Turdinum Genus nigricans seu Merula.*

## §. I.

*Merula vulgaris.* The Blackbird.

Magnitudo.

**T**urdo pilari magnitudine parum aut nihil cedit : eodem 4 unciarum pondere : longitudine ab apice Rostris ad imos pedes 9: digitorum, ad ultimam caudam 10: & in mare undecim.

Rostrum.

Os.

Rostrum digitale, ex croceo flavum in mare; in fœmina apex & summa pars rostri nigricant. Os in utroque sexu intus flavum. Maribus dum adhuc juniores sunt & anniculi rostra nigricant; ætate Verò post annum spatium pulchrè flavent. Palpebrarum quoque circumferentia flavæ. Mas ætate provecior undique nigerrimus est: Fœminæ, & Mares juniores fuscæ potius quàm atrae, usque gula seu pectus subrufum: venter nonnihil cinerascit. Pulli fœminæ à maribus colore nequeunt dignosci.

Remiges.

Cauda.

Remigum in utraque ala pennarum numerus 18, è quibus quarta longissima. Cauda 4: digitos longa, pennæ 12 componitur longitudine aequalibus, exceptis extremis utrinque quæ tantillo reliquis sunt breviores.

Pedes, Digni.

Pedes nigri. Digitus extimus & posticus aequales. Extimus autem medio inâ sui parte adhærescit.

Viscera &amp; intestina.

Hepar in duos divisum lobos, quorum dexter major. Habet & cystin felleam. Ventrículo ut in hujus generis reliquis minis musculosus. Baccas & insecta promiscuè devorat. Appendicis intestinalis nullam invenire potui vestigium.

Ova.

Mares in hoc genere admodum sunt canori. Ova ponit 4 aut 5 subcærulea lincis seu ductibus fuscis crebris varia.

Varietates.

Avis hæc nonnunquam colore albo invenitur, in Alpibus, Appenino aliisque montibus excelsis. Vidimus Romæ apud Ornithopolam quendam albo & nigro colore varium. Verùm hoc ex accidenti, ut in Corvo, Cornice, &c. fit, unde nec Merula alba à nigra specie diversâ censenda est.

Nidus.

Merula nidum exterius ex musco, furculis ramulisque exilibus & fibrosis radicalis, luto, quod glutinis loco est, connexis, summa arte construit, intus etiam luto oblini, non tamen in nudo luto ova ponit ut Turdus, sed quisquilias, culmos, pilos aliâque materiam molliorem luto superinducit & ovis subternit, ut & ipsa fractioni minis obnoxia sint, & pulli mollius cubent.

Mores.

Amat se lavare, & pennas rostro purgat. Sola quoque volat, unde Etymum Merulae Varro & Festus deduxerunt, quia nimirum hæc avis mera i. e. Solitaria volat & pascitur.

Caro.

Caro Merularum in cibis laudatur, imò nonnulli eam vel Turdina præferunt, à quibus tamen differunt quibus doctum est palatum, & in saporibus discernendis sagax.

## §. II.

*Passer solitarius dictus.*

Magnitudo & figura, Sæpius partis color.

**F**œminam Florentiæ nactus in hunc modum descripsi. Magnitudo ei Merulae, cui & figurâ corporis per similes est, nec colore multum abhudit. Caput & collum crassiora quàm pro reliqui corporis mole. Color in summo capite cinereus obscurior; in

in dorso cæruleus saturatus & propemodum uiger, extremi duntaxat pennularum Remiges.  
 margines obscurius albicant. Par color est & scapularum & vestitricium alarum. Re-  
 miges in singulis alis 18, præter extimam hinc inde perbreuem, fulce omnes, summis  
 nonnullarum apicibus albis. Quin & Clericali dicti pennæ apices habent albos. Cauda Cauda.  
 palmum longa, pennis duodecim componitur, fuscis omnibus & propemodum nigris.  
 Prona pars, tota, nimirum Pectus, venter & femora lincis transversis cinereis, nigris, Pennis partu color.  
 albidis pulchrè undulatis eleganter pingitur, colore ventris cuculum referente. Sub  
 gutture & in suprema pectoris parte color cinereus non apparet, & maculæ albe  
 nescio quid rufi ostendunt. Rostrum rectum, nigricans, longius nonnihil Turdi ro- Rostrum.  
 stro, itémque crassius paulò & validius. Crura brevia, nigra: Pedes quoque & ungui- Pedes.  
 culi nigri; Crura, pedes, ungues in hac specie quàm in congeneribus minora mihi  
 visa sunt. Os incus flavescit. Ventriculus avis refertus erat.

Mares longè pulchriores sunt, & colore cæruleo, seu ex cæruleo purpureo undi- Mares.  
 que splendent, teste Aldrovandò. Romæ vidimus marem cuius dorsum præcipuè  
 obscurà purpurâ eleganter nitebat.

Antiquis ædificiis & templorum tectis insidens solitariè, suavissimè canit, mare præ- Canes.  
 cipuè, unde nomen ei impositum; v. *Psalm.* 102 7. ibidem quoque nificat. Olini  
 autore. Ob cantum egregium Genæ præcipuè & Mediolani in pretio est. Vox sistu-  
 le armula: humanas etiam voces facillè imitatur.

## §. III.

*Passeri solitario congener Aldrov. lib. 16. cap. 8. Cæruleus Bellonii.*

EST & alia (inquit Gessnerus) Passeri solitario congener avis, de Merularum & ipsa Ex Aldro-  
vando.  
 genere, in faxis habitans, unde Petrocoslyphus, id est Merula taxatilis à Græcis  
 vulgo dicitur, à nostris *Steinrotel*, similiter propter cantum pectosi. Alibi de eadem  
 ita differuerat. Eadem prorsus, (nempe cum ea quam \* Bellonius, cuius verba cita- Petrocosly-  
phus.  
cap. de Cæ-  
leo.  
 verat, vocat Merulam torquatam) mihi videtur avis illa, de qua nuper Raphael Sci-  
 kerius Augustanus his fere verbis ad me perscripsit. Avis, quam Germani à colore  
 cæruleo *Blauvogel* nominant, Sturni magnitudine est, pectore, lumbis & cervice pul-  
 chrè eyanca, obscurius tamen quàm Ispida: dorso & alis nonnihil nigricat, obscure  
 interim glaucis vel cæruleis. Rostrum ei sesquidigiti longitudine, subter rares fascium,  
 in imo aculeatum, superiore parte adunca, inferiorem ut plurimum contingente. Pe-  
 des fissi ut in cæteris avibus. Degit in altissimis Alpibus, neque cacumine montium  
 contenta, in scopulis maximè & præruptis & nivosis locis vivit: nec alibi reperiri  
 constat quàm in montibus circa Athetici fluvium, præcipuè, Oenipontem urbem. Hanc  
 ob causam apud ipsos inquilinos in magno pretio habetur, aliturse quibusdam cibis  
 mensæ hominum familiaribus, istisque qui Merulis, Turdisque aucupio destinatis præ-  
 bentur. Voce articulata, amœna admodum & varia est, ipsa tam docilis tamque di-  
 ligenter res observat, ut pleraque vocis aliquo articulo significet & indicet. Media  
 & intempesta nocte expergescens ad astantis provocationem, quasi iussu claro spiritu  
 canit, &c. Oculos hominum aliorum alitum more appetit, quod imaginem in iis suam  
 velut in speculo intuens, cognati desiderio trahitur, ipsiusque consuetudinem de-  
 siderat. Ante tempus Autumni, quo cæteræ aves incubant proliques dant operam, Colorem cum  
voca mutat.  
 cum colore etiam vocem mutat. Color sub hyemem è cæruleo niger evadit quem  
 mox circa veris initium in proprium rursus commutat. Adulta vel è nido materno  
 semel egressa, volutisque paulum adfecta non amplius ullis (quod omnes aucupes  
 affirmant) blandimentis vel astutiis ob innatam solentiam capitur. Nidum in præcatis  
 deviasque solitudines desuper in specus congerit, quando locum securitatis idoneum  
 nactus est, cui turò se factumque suum credere ausit; eumque sua quoque fraude al-  
 tissimis jugis ab hominum accessu non solum abdit, sed à Rupicapris etiam aliisque  
 feris in cavernas deorsum condit, ibique pullos ternos aut quaternos vermicibus nu-  
 trit, dum eos extra nidum productos exponat. Tum ptius venatores sive aucupes,  
 vel fortuito, vel ex insidiis loco animadverso, Grallo seu Sparo longo, tereti, levi,  
 cuius singulare & raram inventu lignum est (qualis rupium scanforibus Rupicaprisque  
 præcipitantibus sepe vitæ periculo semper inscendendis scopulis adjuvento elic so-  
 let) arrepto, ibi etiam ascendunt, ubi uni plantæ vestigium non crederes. Et nè quid  
 præteream, faciem hi non totam sed quàm in transversum prospiciunt, ac inde caput  
 illis vertigine afficitur, fasciis obtegunt, partim adversus ipsos pullos parentes,  
 partim & veriore causâ, ne quoquam latius oculorum radiis acie pertingant quàm  
 quò solo pede imitendum, vel manus implicanda est. Sic illi tandem ad nidum non  
 absque

Steintrotte.  
\* Lib. 1. G.  
firo. cap. 11.

Forma, Color.

Vox.

\* Lib. 8. de  
volat. cap. 16.  
Nomina.  
Merle bleu.

Locus.

Descriptio.

A Clotbird.  
A Smatch.  
An Stripe.

absque extremo periculo & defatigatione permeant, quam prælonga illa quam dixi fude sursum è profundo ad sese attrahentes auferunt, domique foveat & alunt, deinde vel charè vendunt, vel proceribus notis mares distribuunt. Hæc omnia Seylerius. Suspicer autem eandem hanc avem, quæ *Blauvogel* ab ipso nominatur aut certè congenerem à Rhætis circa Curiam alibique *Steintrotte* nuncupari. .... \* Bellonius qui hanc avem Cyanon, sive (ut vertit Gaza) Cæruleum Aristotelis esse arbitratr, in huic fermè modum scribit. Avis quam Cyanon Aristoteles, Plinius Cæruleum vocat, quoniam in rupibus altorum montium versatur, & Merula similis est, nomine mutato nunc vulgò Græcis Petrocolypho vocitatur, hoc est Merula saxatilis. Est autem Merula minor, undiquaque cærulea, & in magno pretio propter cantum, & caveis includitur. Vox ei eadem quæ Merula, Gallicum nomen nullum, quoniam in Gallia non reperitur, ut neque in Italia, nisi in caveis apportetur: quandoque enim nido eximitur ut sermonem humanum edoceatur. \* Alibi, ubi etiam ex professo de eadem hac ave agit apposita etiam icones; Quamvis, inquit, avem Aristoteli Cyanon, Gaza Cæruleum vocatam Gallicè *Merle bleu* appellemus, nihilominus hoc non facimus, ac si Gallie nota esset, sed quia rusticorum Epidauri, qui diverso utuntur idiomate, alii qui Italice loquuntur *Merlo bianco*, alii qui Græcè Petrocolypho, alii qui simpliciter loquuntur Illyricè Merle tantum appellarent. Caveis inclusa cantillat suavius etiam quàm Merula: quamobrem rustici Illyrici in rupibus dependentes nidos eximunt, & ad urbes deferunt ut vendant. In Gallia non invenitur nisi aliunde adfèratur. Nidificat in montium summitatibus, quemadmodum in Creta, Cytharea, Coreya, Zazyntho & Euboea, quæ vulgò Negroponte dicitur, observavimus, Aristoteles ejus citato loco mentionem faciens dicebat vulgò in rupibus conspici in Seyro. Aristoteles suam Athenis condens de Animalibus historiam, viros per diversas mitabat regiones ad inquirenda quæcunque Animalium genera: in Seyro autem montes multis rupibus scabrosi sunt. Ut verò compendiosa brevisque fiat hujus avis descriptio, imaginabimur nobis exiguae stature merulam, coloris cærulei, nam talis omnino hæc avis est. Garrula est, & raro ad plana descendit. Quinque plerumque pullos edit, plures nunquam. Idem & præstantius etiam quàm Merula nutrimentum præstat, eamque volando vincit, & eodem vidu utitur. Hæc omnia Bellonius, quem Aldrovandus hallucinatum dicit, quòd hujusmodi avem Aristotelis Cyanon esse crederent: ille cum Gelsæno Cyanon de genere Picurum esse conjicit, quod quomodo probet videtur apud ipsum.

Turnerus Cæruleum conjicit esse avem, quæ Anglicè vocetur *a Clotbird*, *a Smatch*, *an Arling*, *a Stonebeck*, & Germanicè *ein Bruchvogel*. Hanc inquit in cuniculorum foveis & sub lapidibus in Anglia nidulari & hyeme non apparere. Nomina Anglicæ & nidificandi locus Turneri Cærulei nomine Oceanthen vulgarem intellexit arguunt, quæ à Bellonii cæruleo longè diversa avis est.

Ego quidem, ut quòd sentio libere dicam, *Blauvogel* Gelsæni Passeri solitario dicto eandem prorsus avem esse judico: at verò Bellonii Cæruleum specie diversam, & mihi nondum conspectam. Pictam sæpius vidi.

#### §. IV.

*Ceruleus Indicus.* The Indian Mockbird.

**A**Vem hanc secutam vidimus in museo Tradescantiano. Alaudæ vulgaris magnitudine est; Rostro recto, acuto: Colore per totum corpus undique cæruleo, caudà longà.

#### §. V.

*Merula Brasiliæ Aldrovandi lib. 16. cap. 16.*

*Ex Aldrovando.*

**D**Epingit hanc avem Bellonius inter Merulas, ductus hac sola ratione, quòd qui eam in nostras regiones deferunt è Brasilia Merulam Brasiliicam nuncupent: quare & ego, cum de natura avis ille nihil dicat, mihi quæ pariter ignota sit, Merulis eam adjungo, quamvis alioqui Rostri brevitate, vel curvitate potius ab illis plurimum discrepet. Qui in nuper inventis regionibus (inquit Bellonius) mercaturam exerceant, singularia nonnulla, quæ hic magni venire credunt, secum afferunt. Verum quia fieri non potest, ut aves vivas in caveis portent, itaque detractam eis, quæ cæteris sunt pulchriores, qualis hæc est, pellem nobis afferunt, magnamque inde quæstum faciunt, maxime ex hac quam Merulam Brasiliicam vocant. Magnitudine tamen à Merula

cula differt. Color totius corporis, si caudam & alas excipias, quæ nimirum atræ sunt, adeo intensè rubent, ut omnem alium ruborem superent : neque etiam homo colorem rubrum excogitare queat, quem ille non vincat. Cauda oblonga est; pedes & crura nigra, Rostrum breve, ut in Passere. Pennæ ad radices usque rubent. Quam Aldrovandus descripsit, nescio an ex imaginis pictæ intuitu, in nonnullis à Belloniana avè diversâ erat. Alæ enim, inquit, totæ nigre non sunt; sed pennæ superius omnes ad scapulas intensè rubent; dein nigre quædam succedunt; has rubræ iterum excipiunt; quæ subsequuntur (Remiges nimirum omnes) nigre sunt, sicuti quoque cauda. Rostrum etiam tam breve non est ut Passeribus, crassius item & insigniter recurvum coloris extra fuscî, intus, ut ex rictu conjicio, lutei. Pedes item nigri non sunt, sed ex cinericeo leviter tantum fusciscunt : sunt autem majusculi pro tibiærum portione : Ungues breves at recurvi, ejusdem coloris. Oculi nigri sunt.

Nos in Museo Tradescantiano Avem rubram Indicam vidimus, caudâ oblongâ, magnitudine sæpe Turdi minoris seu simpliciter dicti, quæ descriptæ fortè eadem fuerit.

## §. VI.

*Merula rosea Aldrovandi lib. 16. cap. 15.*

**A**Vem hanc Aucupes nostri Sturnum marinum nuncupant : Apparet quandoque Ex Aldro-  
vando. in agris nostris, & in fumo versatur : Mihi Merula potius quàm Sturni genus esse videtur. Sturnus enim maculatus est, hæc minimè. Merula paulò minor est, tergore & pectore & alis superius rosco seu carneo colore, capite cirrato, alis & caudâ nigris, Remigibus ferè subcastaneis, rostro quâ capiti jungitur nigro, cætera carneo, pedibus ferè croceis. Mas in hoc genere colotis est vegetioris & pulchrioris. Fœminæ caput quoad colorem mari simile, reliqua verò pars colli, alæ & cauda minis quàm in mare nigrescunt. Plurimum adipis corpori adjiciunt, & in cibo commendantur.

Avis hæc nobis nondum visa est, nec alibi quicquam de ea legimus aut audivimus.

## §. VII.

*Merula Indica pectore cinnabarino, an Marggravii Jacapa?*

**H**UJUS exuvias vidimus in museo Tradescantiano. Magnitudine erat & figurâ Merulae, quantum ex pelle siccata æstimare potui. Color in supina parte tota niger; oræ duntaxat plumarum circa uropygium cineræ aut albide. Pectus coccineum. Rostrum merulae simile. Cauda etiam longa & qualis Merulae.

Hanc eandem esse reor quam Marggravius describit sub titulo *Jacapa* Brasiliensium, quamvis magnitudinem tantum Alaudæ ei tribuat. Caudâ, inquit, est extensâ, alis brevioribus, cruribus brevibus & nigris; unguibus acutis ad quatuor digitos; rostro paulum incurvato & nigro, semidigitum longo. Totum corpus velutis pennis nigris splendidibus, sub gutture tamen nigredini illi macule coloris cinnabari sunt admixtæ. Hæc avis à nostra tum parvitate, tum rostri brevitate differt.

## §. VIII.

*Merula torquata. Ring-Anzell.*

**M**ERULA vulgari similis est & æqualis, vel paulò major. A summo rostro ad extremos ungues 10; digitos longa, ad ultimam caudam 11. Latitudo alis extensis 17 erat digitorum. Rostrum plus digitum longum ex fusco nigricat. Os intus flavescit. Lingua hirta est. Oculorum irides obscurè avellanæ. Crura pedesque fusca. Extimus digitus ad primum usque articulum medio junctus est. Color supinæ partis obscurus, seu ex rufio aut fusco nigricans. Pectoris & ventris tegetes plumule longæ ad scapum maculâ albâ, necnon simbris albicantibus variantur. Infima gula torquæ digitum lato, albo, lunulato exornatur, cornibus seu extremitatibus torquæ ad latera colli desinentibus. Remiges in utraque ala pennæ 18. Caudæ 12. extremis paulò brevioribus reliquis, 4 digitos longis. Exteriores caudæ cæteris nigriores. Minores sub alis albicant. In avè quam Romæ descripsi margines extremi pennarum alæ Remigum, quin & tegetum capitis & alarum circumcirca, cineræ fuere, quod idem in supinæ partis plumagine observabatur. Torquis quoque cinereus erat non albus. Vel juvenis hæc fuit, vel fœmina.

Cyflis

Vifera,  
Locus.

Cystis fellea magna : Lien rotundus. In ventriculo infecta & bacca Ribesii baccis similes invenimus. In Alpibus Reticis & Helveticis frequentes sunt, inveniuntur etiam in Angliæ montosis Septentrionalibus, Derbientibus, Eboracensibus, &c.

Feminae de-  
scriptio.  
Dimensiones.

Hujus Avis fœminam torque carere aiunt. Proinde Merulam torquatam fœminam fuisse jam mihi persuadeo quam pro Merula saxatilis seu montana Gesneri p. 584. aliquando descripsi in hunc modum.

Merulam vulgarem magnitudine corporis, figurâ & colore proximè refert, in nonnullis tamen manifestè differt. Nonnihil scilicet major est, corpore longiore, colore non adeo obscuro. Longitudo ejus à summo rostro ad extremam caudam 10½ erat digitorum, ad imos pedes 9½. Latitudo seu spatium quod metiebantur Alæ expansæ unius pedis & 5 digitorum. Pondus totius 3 unciarum & 3ii.

Color.  
Cauda.  
Remiges.

Caput summum, Scapulæ, Dorsum, Alæ, Cauda, in universum pars supina tota fusca. Pennæ alarum remiges 18. Cauda 4½ digitos longa, non forcipata, nigra, 12 pennis constat. Pars prona, pectus scilicet venter, partes laterales & subalares, varia est ex fusco & albo seu cinereo : media scilicet plumarum pars fusca est; oræ circumcinctæ cineræ.

Rostrum.  
Crura.

Rostrum omnino quale Merulæ vulgari, colore excepto, qui in hoc subniger est. Os autem ut illius interius flavet. Crura longitudine sunt mediocri, colore fusco, ut & pedes & ungues.

Intestina.  
Viscus.

Intestina satis crassa, non admodum longa, nec multum convoluta.

Appendices pusillæ, albæ, brevissimæ, ut in hujus generis reliquis. Ventriculus mediocrius, partim Scarabæis, partim Vacciniorum succo purpureo plentis, qui & intestinorum excrementa suo colore infecerat.

Locus.

Circa rupes & præruptos montium altiorum clivos versatur. Ostendit nobis cam D. Jessop in clivo *Rice-edge* dicto ubi effodiuntur lapides molares, non procul à vico *Hathers-edge*, in montibus Pecci Derbientis; ubi *Rock-Owzel* incolæ vocant.

#### §. IX.

*Merula montana Aldrov. saxatilis seu montana Gesneri pag. 584. German. Berg. Amzell.*

**A** Merula torquata differt; 1. Quòd torque careat. 2. Quòd Gula rufio & maculis nigris; venter cinereo & maculis nigris varientur. 3. Quòd extremi Remigum margines nonnihil albescant, & minores etiam ordines interdum ad scapos maculas habeant albicantes. Verùm hæ differentiz non tanti apud me sunt ut pro diversâ specie habendam putem hanc avem, siquidem consistet (ut diximus) Merulam torquatam fœminam torque carere, & aliàs etiam colore à mare differre.

His addendæ 1. MERULA BICOLOR Aldrov. lib. 16. cap. 12. duobus potissimum coloribus fusco scilicet aut subnigro & luteo rubescente varia : cujus descriptionem videbis loco citato. 2. MERULÆ CONGENER ejusdem lib. 16. cap. 13. lineâ propè rostrum rubrâ. 3. MERULÆ CONGENER ALIA ejusdem cap. 14. Collurioni cinereo similis : quas quoniam nondum vidimus, omittimus. Priorem Aldrovandus pictam duntaxat vidit, nec posteriorem vivam. Utriusque tum figura tum descriptio apud ipsum videtur.

#### CAP. XIX.

*De Sturno & congenerebus.*

#### §. I.

*Sturnus Aldrov. A Stare or Starling.*

**P**ondus maris 3½ unciarum; fœminæ 3. Longitudo à Rostro ad imos pedes 9 digitorum, ad extremam caudam 8½. Latitudo alis expansis 16 digit. Magnitudo est & figurâ Merulæ vulgaris. Rostrum, ab apice ad angulos oris mensurâ sumptâ, 1½ digit. longum, in mare dilutè flavum, in fœmina fuscum, latius & magis depressum quàm in turdis aut merulis, quâ præcipuè notâ ab iis differt. Mandibulum



dibulum superius inferiori aequale. Lingua dura, cornea, bifida. Oculorum irides avellaneae, superna parte albiores. Membrana nictitante donatur. Pedes croceifcunt [vel carnei sunt coloris] Ungues nigricant. Exteriores digiti antici hinc indè aequales: Extimus autem medio imo sui internodio jungitur. Tibiæ ad articulos usque plumosæ.

Apices plumarum in collo & dorso flavescent, sub cauda cinctasunt, asis ubique nigricant cum æruleo quodam seu purpureo splendore, qui pro vario ad lucem objectu variatur. In fœmina ad gulam usque pennatum apices albet: In mare dorsum purpurei plus obtinet; uropygium ad viridem magis accedit; infimus tantam venter magis maculosus est.

Remiges alarum pennæ fuscae omnes: verum margines tertiæ & sequentium ad decimam, & à decima quinta ad ultimam obscuriores sunt. Tegetes alarum splendunt; minorum etiam apices flavi. Alas subtus tegentes fuscae marginibus dilutè flavis.

Cauda 3 digitos longa, 12 pennis constat fuscis, marginibus flavescentibus. Ova dilutè admodum ex viridi carulea: 4 aut 5 parit.

Appendices intestinorum ut in aliis hujus generis brevissimæ & perexiguæ, ano propiores quàm in aliis. Ventriculus non admodum carnosus. Intestina 13 digitos longa. Fœllam vesiculam obtinet. Scarabæis, vermiculis, &c. vescitur.

Sturni gregatim degunt, volant & cantant unà cum Turdis pilaribus & Iliacis, non tamen unà volant, sed per totum annum nobiscum manent & nidulantur in foraminibus tectorum, arborum, &c.

Hoc genus interdum colore variat. Vidimus enim in Cambria duos Sturnos albos, alterum capite atro, reliquo corpore albo, ad *Aberdaren* viculum in agro Carnarvantiensi. Caro ejus apud nos in cibum non venit ob amarorem; apud Italos aliòque transmarinos mensis adhibetur. Humanas voces articulatè loquendo egregie exprimit; si modo ad id instituat.

## §. II.

*Sturnus Iudicus Bontii.*

Plumis cyaneis & subobscurè cæruleis, ac cinereis guttis interstinctis Sturnum nostratense refert, verum cristam flavam in cervice gerit, & caput nigris mollibusque plumis oblitum est, ut te contactu holosericum tractare putes. Multo accuratius humanas voces imitans quàm Pityacus, sed importuna sæpe garrulitate.

## §. III.

*Merula saxatilis* Aldrov. *Codiroffo maggiore* i. e. *Ruticilla major* Olinæ p. 47. Tordo marino Florentie. Stein-Reitling *Vienne Austriae*.

Sturno æqualis & similis est. Longitudo ei ab apice Rostris ad ultimos pedes 9; digitorum. Spatium alarum in contrarium extensarum 14 digit. Rostrum plus digitum longum, latum & depressum ut in Sturnis, non rotundum & assurgens ut in Merulis; nigrum. Mandibulum superius longius, acutum & nonnihil incurvatum. Os intus flavicat. Lingua nonnihil in extremo fissà seu bifida. Pedes ex fusco plumbei; Ungues nigri; planta flavescent. Extimus digitus ad primum usque articulum medio immediatè adhæret seu adnascitur; intimus paulò brevior est extimo. Mentum nonnihil albet. Pectoris tegetum apices cinerei. A pectore linea transversa nigra. Ponè lineam hanc plumago crocea est seu ruffa. Caput & dorsum fusca aut subnigra apicibus penularum cinereis. Remiges nigricant, apicibus ex cinereo ruffis. Cauda 12 pennis componitur, colore rubente mali aurantii maturi: idem color est & minorum sub alis.

Ventriculus carnosus baccarum quarundam acinis refertus fuit. Intestina 11 digitos longa. Humanam vocem imitari & articulatè loqui discit, ut Sturnus.

Fœminæ coloris sunt dilutioris, supinè murini albis maculis vari: prona facie canescunt magis. Quæ partes maribus fulvæ sunt fœminis pallidè lutescunt.

Tres quatuorve hujus generis aves Florentiæ nactus, quàm potui accuratè descripsi his verbis.

Turdo simpliciter dicto magnitudine & corporis figurâ par est & similis. Color ei varius, in summo capite & cervice ex sordidè albo seu cinereo & fusco compositus canitum quandam refert. Singulas plumas si consideres, ima pars seu fundus cæruleus

T

est, media seu scapus niger; qui color plumas etiam transversim propè apicem pingit, & figuram in unaquaque literæ T repræsentat. Ipsi apices omnium albescent. Color ille qui angulos literæ T æmule occupat fuscus est. Colores hi in cervice, scapulis, summo dorso & alarum vestitricibus magis lucidi sunt, & conspicui. Medii dorſi tegetes in masculis maculæ albæ amplæ media sui parte insigniuntur, supra quam ductus transversus cæruleus, tum linea nigra, tandem apices rufi. Dorſum imum magis cinereum cæruleumve. Cauda incumbentes pennæ ruffæ sunt, apicibus albis.

Pennæ alarum remiges præter extimam perpusillam apicibus & marginibus exterioribus albescent, cætera pullæ. Sidem colores vestitricibus etiam pennas majusculas obtinent. Alas subtus tegetes pallide ruffæ sunt aut flavæ.

Cauda brevis vix tres digitos excedit, pennis 12 parvis longitudinis constans; ruffis omnibus aut fulvis, exceptis mediis duabus fuscis, quæ tamen in nonnullis mediâ plus parte fulvescunt. Verùm notandum quòd omnes versùs summitem in margine exteriori mediarum pennarum colore imbuuntur. Prona pars corporis, guttur putà, pectus, venter, femora albo aut incano, nigro & subflavo colore varia. (In nonnullis maribus venter totus fulvus apparuit, maculis pluribus albis, paucioribus nigris reſperſus.) Guttur & summum pectus obscuriora sunt: ibi sc. Colores dicti magis misceantur & confunduntur, in ventre distinctius cernuntur & maculas majores efficiunt. Singulas plumas si spectes, fundum cæruleum, media in parte maculam flavam ductu nigro cinctam, apicem album observabis. Alæ longe ad extremitatem propè caudæ pertinent. Roſtri & pedum descriptiones verbis D. Willughby jam dedimus. In montibus versatur, ibidemque nidificat; Cantus gratiâ in caveis alitur. Passerem solitarium Belkonii huic avi eandem esse suspicor, quamvis descriptio per omnia non respondeat.

Passer solitarium Belkonii.

#### §. IV.

Pitangua guacu *Braſiliensibus*, Bemete *Lusitanis* Marggrav.

Magnitudine æquat Sturnum. Rostrum habet crassum, latum, pyramidale, paulo plus digito longum, exterius acuminatum; caput compressum ac latiusculum: collum breve, quod sedens contrahit: corpus fere 2½ digitos longum: crura & pedes fuscus: quatuor digitos more vulgari. Caput, collum superius, totum dorſum, alæ & cauda coloris sunt è fusco nigricantis pauxillo viridi admixto. Collum inferius, pectus & infimus venter habent flavas pennas; superius autem juxta caput corollam (quasi monachicam) albi coloris. Sub gutture ad exortum rostri albescent. Clamat altâ voce. Quædam harum avium in summitate capitis maculam habent flavam, quædam ex parte luteam: vocatur à Braſiliensibus *Cuiriri*, aliis per omnia *Pitanguaguacu* similis.

#### CAP. XX.

Atinga guacu mucu *Braſiliensibus* Marggrav.

Turdæ fere magnitudine est. Caput habet satis grossum, collum mediocriter longum; Corpus tres digitos longum: Rostrum paululum aduncum, coloris ex viridi & flavo mixti: oculus sanguineus, pupillâ nigrâ. Crura cinerea mediocriter longitudinis, superius pennis vestita: in pedibus digitos quatuor vulgari modo: caudam longissimam nimirum novem digitos longam, 10 circiter pennis constantem, quarum quædam inferiores sunt breviores superioribus. Totum caput, collum, dorſum, alæ & cauda pennas habent brunnas seu fuliginas, quæ in caudâ paulò saturatiore sunt reliquis: extremitas cujuslibet pennæ caudæ semidigitum longa, alba est & inter album & rufum nigro umbrata. Guttur, pectus & infimus venter atque superiora crura cinereis pennis vestiuntur. In capite longiusculas habet pennas, quas instar duorum cornuum potest surrigere. Elegans avis ob longitudinem caudæ. Avem hanc, ob magnitudinem Turdi æmulam, huc retulimus.

## CAP. XXI.

*Galbula* Aldrov. seu *Picus nidum suspendens*; *Oriolus* Alberto; *Chlorens* Aristotelis ex sententia Aldrovandi; *Icterus* Plinii eadem.

**A** Vis hæc ab initio rostri ad finem caudæ commensurata decem ferè digitos longa erat: Turdis æqualis aut paulò major. Rostrum plus digitum longum, rubrum, rurdin<sup>is</sup> simile sed majus & longius. Lingua bibula, hirta. Oculorum irides rubræ. Crura, pedes, digiti plumbeæ. Pollicis digitus fundum versùs latus & callosus. Extimus medio imo sui internodio adnascitur, ut in reliquis hujus generis omnibus.

Remiges alarum pennæ nigræ. Verùm quintæ, sextæ, septimæ, item decimæ & sequentium quatuor apices albeni, necnon tertiæ & quartæ extremæ oræ. Priores secundis ordinis pennæ ad medium ferè ex albo flavæ; aliæ totius alæ superior facies nigra. Caudæ pennæ 12, æqualis ferè longitudinis 3; digitorum; mediæ duæ nigræ, reliquæ ab apicibus ad medias luteæ, exinde ad fundos nigræ. Aliæ ubique pulcherrimo colore flavo spectabilis est; adeò ut colorum elegantia Americanis avibus quibuscunque vix cedat. Inter oculos & nares macula nigra.

Fœmina magis decolor est, flavedine nigro & fusco permixta; pectore lineolis fuscis obscurato. Minores post Remiges pennarum alæ ordines, & mediæ duæ caudæ pennæ virefcunt. Juniores quoque virefcunt magis sùntque pectore maculoso.

Intestina 16 digitos longa, majuscula & laxa. Appendices minimæ & brevissimæ. Testiculi rotundi. In ventriculo crucas invenimus.

In Germania propè Francofurtum ad Mœnum capta nobis fuit. Vidimus postea Neapoli plurimas apud Ornithopolas, unde in istius urbis confinio frequentes esse conjicimus.

Nidi structuram, quàmque artificiosè eum suspendat apud Aldrovandum vide. Germani inferiores avem hanc, idonea appellatione *Goutmerle* i. e. Merulam auream vocant: cum Turdis enim & Merulis Rostri totiusque corporis figurâ, magnitudine quoque & victus ratione convenit. *Galbula* seu *Galgulus* à flavo colore dicitur.

Avis est migratoria. Gesserit eam Maio plerunque mensè, interdum etiam Aprili ad suos accedere scribit, à cujus advenu non amplius nascituræ pruinas certa spes est. Unde apparet eam locis & tempestatibus calidis juvari. Pinguefcit mirum in modum; carne est admodum delicata & bonum succum generat, inquit Aldrovandus; nec mirum, cum Turdis congener sit, eisdemque cibis, insectis scilicet & baccis, vescatur.

## CAP. XXII.

*Matutini Brasiliensibus* Marggrav.

**A** Vis Sturni magnitudine: brevi collo, pectore forti, cruribus brevibus, caudâ duos & semis digitos longâ. Rostrum habet rectum, forte, cujus superior pars paululum prominet acumine inclinato, cinabarii coloris: Totum caput, collum superius, dorsum, alæ & cauda constat pennis fuscis pallidè flavo maculatis; apparentibus partim punctulatis ut in Niso. Sub gutture flavas habet pennas. Pectus & venter albis vestiuntur, quæ fusco sunt punctulatæ. Crura obscurè cinerascunt.

## CAP. XXIII.

*Guirapunga Brasiliensibus* Marggrav.

**A** Vis cujus sonus longè auditur: Turdele majoris magnitudinem superat, & Columbe ferè æquat. Rostrum habet digitum longum & latum, antèrius acutum, cujus superior pars paululum prominet supra inferiorem, ac deorsum est incurvatum; nigrum, naribus patentibus. Os illi amplum, quod aperire potest usque sub oculos, ita ut oris apertura cum rostro triangulum formet. Linguam habet brevem: oculos è nigro extrulescentes. Sub gutture autem, quod latum habet, & in collo inferiori, multas digitum longas propendentes particulas carneas nigras

habet, figurâ spiculæ hastæ, vel quasi ligulæ. Caput obscurè brunnis pennis vestitur. Totum collum, pectus, venter, dorsum, & crura superiora leucophaïs pennis teguntur, quibus (potissimum in dorso) nigricantes admixta, ac versus caudam etiam virescentes. Caudam habet tres digitos longam leucophaïs ac nigricantibus pennis paucâ viriditate admixta. Alæ (non multùm post exortum caudæ declinantes) in initio sunt nigre, reliquam partem nigricantes, quibus obscurè virescentes pennæ sunt admixtæ. Crura inferiora nigricant, suntque plus digito longa: Digitos quatuor habet cum cæteris communes, nigris unguibus. Pectus bisidum est, seu convallem habet per medium secundùm longitudinem: tracheam amplam, unde etiam fortem clamorem potest edere. Duplicem autem sonum edit promiscuè, una vice quasi quis securi percuteret cuneum in sylvis (*sick, cock*) altera autem quasi quis campanam fissam tangeret *kar, kar, kar*, &c. Clamat autem solùm mediâ ætate, Decembris & Januarii initio per quinque aut sex septimanas, reliquis mensibus non auditur, unde Lusitanis *Ave de verano vocatur*.

*GUIKAPUNGA* fœmina Turdelæ nostræ magnitudine est, & figurâ, & eodem modo carnosa. Caput habet latiusculum: rostrum quoque latum, haud longum; oris hiatus amplius quando aperitur. Rostrum nigrum. Oculi satis magni. Cauda tres digitos aut paulò plus longa, nec alæ ad ejus finem pertingunt. Tota avis vestitur pennis nigricantibus, quibus fuscæ & dilutè virescentes sunt mixtæ: magis tamen fuscus est in dorso color: in gutture, pectore & ventre magis dilutè vires & mixtus ut nostræ turdelæ. Avis est pinguis & copiosæ carnis. Crura & pedes nigricant; Cætera nihil differunt à communi norma.

## LIB. I. SECT. II.

### *De Avibus minoribus seu Aviculis.*

#### *De Aviculis in genere.*

**A**vicule in genere dividi possunt in *temirostræ*, quæ maximam partem insectivoræ sunt; & *rostris brevibus ac crassis præditæ*, quæ plerunque Phytivoræ, plantarum fructibus & seminibus præcipuè victitantes.

Utriusque generis plures sunt species subalternæ temirostrarum minimarum, *Alaudæ*, quarum notæ characteristice Calcaneum seu digiti postici unguis prælongus, color plumarum testaceus terrestris; in sublime evolantes cantillare.

*Hirundines*, quarum notæ, Rostrum breve, oris hiatus amplius, Pedes breves & parvi; Alæ longissimæ; Cauda forcipata; Volatus pernix & ferè continuus. *Corvæ*, *Ficedula*, *Ruticilla*, *Rubecula*, aliæque plurimæ, quas in duas classes dispescimus, Prima est earum quibus cauda unicolor; secunda earum quibus cauda bicolor; vel omnibus pennis vel extremis utrinque aliqua ex parte albis.

Crassis rostris præditarum species sunt *Coccothraustes*, *Chloris*, *Rubicilla*, *Læxia*, *Passer* quorum notæ, Color testaceus, Rostrum nonnihil incurvum, Frumento vesci; Linariæ, Fringillæ, Carduelis, Ligurinus, Hortulani, &c. quarum characteristice dahimus ubi de ipsis agemus.

## MEMBRUM PRIMUM.

### *De Avibus rostris tenuibus præditis.*

**H**Arum plures sunt species. Præter Hirundines autem omnes commodè in genere dividi possunt in eas quibus cauda unicolor, & quæ caudâ sunt bicoloræ. Nos de Alaudis & Hirundinibus, primò seorsim agemus, deinde reliquas ad capita jam dicta revocabimus.

## CAP. I.

## DE ALAUDIS.

## §. I.

*De Alaudis in genere.*

**A**lauda, Græcis *Κορὴδα*, dicta, à voce *κῆπος* significante galeam; Latinis etiam Cassina & Galerita, à casside & galea seu galero nominibus derivatis, quæ tamen cristatæ propriè conveniunt, ab aliis avicularum generibus distinguuntur. 1. Calcanei seu postici digiti ungue prælongo, quæ nota maximè characteristica est. 2. colore plumarum testaceo terreove, quæ tamen nota non omnibus quæ sub hoc titulo complectimur aviculis communis est, nec huic generi propria, siquidem Passerculis aliisque convenit. 3. Cantu quem inter volandum in sublimi exercet. Cæterum quatuor Alaudarum species in Anglia nostra observavimus, 1. vulgarem non cristatam, 2. arboream nobis dictam, 3. pratensem, 4. cristatam minorem.

## §. II.

• *Alauda vulgaris.* The common Lark.

**P**assere domestico non multo major est, corpore tamen longiore, pondere fescun-  
ciali; longitudine à summo rostelllo ad extremos unguiculos digitorum 6; ad  
ultimam caudam parti. Extremitates pennarum majorum in alis extensis 10; digitis di-  
stant. Rostrum ab apice ad angulos oris menturà fumptà 2; unius digiti longum. Man-  
dibula superior nigra, [interdum cornea] inferior albidà ferè. Lingua latiuscula, bi-  
fida, dura. Nares rotundæ. Plumæ capitis nonnunquam furrigit, cristæ ferè in mo-  
dum. Occiput corona cinerascens ab oculis cingit, sordidior tamen, minùsque con-  
spicua quàm in Alauda arborea. Caput ex cinereo rufum, mediis plumarum nigris.  
Dorsum capiti consolor. Mentum albicat. Gula lutescit maculis fuscis. Latèra ex  
ruffo lutea. Remiges in utraque ala pennæ 18. Harum quæ inter sextam & 17 sunt  
mucrones habent obtusos, crenatos albicantes. Quatuor aut quinque primarum mar-  
gines albicant, aliarum rufescent, corpori proximarum cinerascunt. Tegumen-  
tum mino-  
rum oræ ex ruffo cinereæ. Cauda tres digitos longa, 12 pennis constat, quarum ex-  
tima utrinque tam superiore medietate, quàm pinnulis ad scapum exterioribus albet.  
Huic proximæ exterius tantùm latus album, interius nigrum; sequentes tres nigre.  
Mediarum duarum mucrones acuti, quarum quæ subjacet fimbriis seu marginibus ex-  
tremis undique cinerascit, quæ superincumbit versùs apicem cinerascit, fundum ver-  
sùs nigrescit. Pedes & digiti fuscì: Ungues nigri extremitatibus albidis. Extimus di-  
gitus medio imà sui parte adnascitur. Hepar bifidum, sinister autem lobus multo mi-  
nor dextro, ut locus ventriculo suppetat, qui in hac carnosus est, & major quàm  
pro avis mole. Carne est admodum suavi & delicata. Hyeme minùs rigida, minùs  
pinguescit, tuncque innumerabilis apud nos capitur numerus, ac maximè omnium men-  
sas exoriat, ut scribit Polydorus Virgilius. Humi nidificat & quatuor aut quinque  
ova parit una vice.

## §. III.

*Alauda arborea.* Testevilla Roma. Anglicè The Woodlark.

**P**ondus unius 1; uncie. Longitudo à rostro ad caudam extensæ 6; digitorum.  
Distantia inter extremitates alarum expansarum 12; digitorum.

Alauda vulgaris minor est, corpore brevior. Rostrum ut in hujus generis reliquis  
rectum, acutum, tenue, medium plus digitum longum, latiusculum, fuscum. Lingua  
lata, bifida. Oculorum irides avellaneæ. Nares rotundæ. Pedes pallide flavi aut in-  
carnati: Ungues fuscì. Posticus digitus longissimus: Extimus medio ima sui parte  
adnascitur.

Pectus & venter ex albo flavescunt, & gula adhuc magis, maculis fuscis medium  
plumarum occupantibus. Caput & Dorsum nigro & ex ruffo flavo varia, nigro me-  
dias plumarum partes obtinente. Collum nonnihil cinerascit. Lineæ albescens ab utroque oculo, coronæ instar, caput cingit. Uropygium ex flavo rufum.

Remiges

Remiges 18 in singulis alis, quarum extrema reliquis multò brevior. Proximæ quinque reliquis semunciali longiores sunt, mucronibus acutis, marginibus exterioribus albidis: reliquæ breviores sunt, mucronibus obtusis, & in medio velut crenatis, marginibus luteis. Alæ nothæ pennæ fuscae, apiculis ex albo rufescentibus; & ad radicem ejus macula albicans. Minime in alæ flexura cinereæ. Cauda duorum digitorum longitudine, usitato 12 pennarum numero constat, minimè forcipata: mediæ tamen pennæ reliquis tantillo breviores sunt, & in acutos cuspides delinunt, sîntque ex viridi fordidè ruffæ seu fulvæ.

Quatuor hinc inde proximè mucrones habent obtusos, apicibus autem albicant; extimæ maximè, reliquæ ordine minùs; cætera nigricant.

Ingluvies nulla; in ventriculo scarabæos, erucas, Lithospermi semina, &c. invenimus. Erat autem ventriculus crassus musculus instructus. Appendices huic generi ut & plerisque omnibus aviculis brevissimæ. Intestina circa appendices laxiora.

Gregatim volant hæ aves sèque in aere librant. Inter volandum cantillant voce Merularum non multùm dissimili.

Ab Alauda vulgari sequentibus notis præcipuè distinguitur. 1. Voce seu cantu Merularum æmulo. 2. Circulo plumarum albicantium, coronæ instar, ab oculo ad oculum caput cingentium. 3. Quòd prima seu extrema alæ penna secundà multò brevior sit, cùm in vulgari Alauda sit proximè æqualis. 4. Quòd extimæ caudæ pennæ summitatibus suis albiceat. 5. Quòd arboribus insident. 6. denique, Quòd eà minor, ac corpore breviorè crassiorèque sit pro magnitudinis ratione.

Apud Aldrovandum nulla hujus, quod sciam, mentio: Olim in Uccelleria depingitur & describitur sub titulo Tottovillæ.

#### §. IV.

*Alauda pratensis* Aldrov. The Tit-lark.

Vulgari Alaudà dimidiò minor nobis visa est, pondere vix unciali, corpore longiusculo, capite parvo: Rostrò tenui, acuto, semunciali; mandibulà superiore, nigricante, caput versus planiore & depresso. Lingua extrema lacerata: Oculorum irides avellanæ. Color in summo capite, scapulis, dorso medio varius ex viridi flavicante & nigro: media scilicet plumarum pars nigra est, laterales flavo-virides. Dorsum inferius supra uropygium flavo-viride nulla colorum diversitate. Collum superius coloribus modò dictis varium, minùs tamen conspicuis ob cineris nonnihil admixtum. Quod ad partem pronam attinet, Collum, Pectus & partes subalares variæ maculis nigris in albo fordido seu flavicante. Venter imus ex luteo albicat ut & gula.

Alarum remiges fuscae limbis exterioribus ex viridi flavicantibus. At vestitricæ primi ordinis mediæ apicibus & marginibus exterioribus albicant, & manifestiùs adhuc secundi ordinis mediæ. Reliquæ scapularibus plumis ferè concolores. Huic speciei forsitan peculiare est, quòd primæ quatuor remiges æquales sunt.

Cauda 12 pennis conficitur, quarum duæ utrinque extimæ albo & fusco variz: in extrema albor mediam plus minùs partem eamque superiorem occupat, pennam obliquè dividens. Huic proximæ apex duntaxat albus: reliquæ subnigræ, marginibus exterioribus flavo-viridibus. Mediarum duarum oræ circumcirca flavo-virides, non adeò concinnæ sunt ac reliquarum, sed velut laceræ aut simbrizæ. Est autem cauda cùm complicatur nonnihil forcipata; tres ferè digitos longa.

Pedes lutei. Unguis posticus ut in reliquis hujus generis, prælongus, fuscus. Ventriculus minùs carnosus, è quo scarabæos & vermes farinarii similes eximus. Appendices paulò longiores quàm in vulgari Alauda. Cystin fellcam obtinet.

Avicula hæc arboribus etiam insidet. In genere autem minor est Alaudà vulgari, viridior & minùs pulchrè colorata: longa à summo rostrò ad extremos digitos extremamve caudam pedem dimidiùm; lata alis expansis 10; digitos.

*Alauda minor campestris.*

Suspiciatur *D. Jessop* aliam adhuc esse ab hæc diversam hujus generis avem, quam Alaudam minorem campestram vocat, quæ scilicet. 1. Paulò major est jam descripta: 2. minùs viridis: 3. Pedibus pallidioribus: 4. Calcaneis multò brevioribus.

Hujus nidum vidi in Genista spinosa non procul ab humo; extructus autem erat foras seu exterius ex musco, intus ex stramine cum pauxillo pili equini.

#### §. V.

## §. V.

*Locustella avicula* D. Johnson.

**R**egulo non cristato minor est, rostro oblongo, recto, supra tamen parumper declivi, superius nigro, inferius corneo : Pars supina ex flavo fuscescit, maculis subnigris interspersa; prona ex albo flavescit. Cauda longiuscula est, extremitate subrotunda, fusca. In ventre imo, femoribus & sub cauda maculas fuscas deorsum descendentes obtinet. Crura gracilia, longa, subfusca : Ungues incurvi, posticus longissimus. Vescitur muscis. Stridet more locustæ sed sonantius. Dum cantat summo plerumque spinosi alicujus fruticis ramulo insidet corpore erecto, aperto ore, alis paululum explicatis.

## §. VI.

*Calandra : fortè eadem cum Emberiza alba inferius descripta.*

**H**anc avem Olinia in hunc modum describit. Alaudæ species est, vulgari aliquanto major, figurâ corporis aliqui non multum dissimilis; magnitudinis ratione Turdo æquiparanda. Caput ei grandius quam Turdo : Rostrum brevius crassiusque. Pedes ut in aliis Alaudis. Partis anterioris seu pronæ color cinereus lucidior cum maculis quibusdam in pectore nigris ad modum Turdi. Partis supinæ seu posterioris v. g. alarum, caudæ, &c. color qualis Terræ Umbriæ. Ad duos infra Rostrum digitos circulus penarum nigrarum ceu torquis quidam collum ambit.

Eadem esse videtur nostræ *Buntingæ* inferius describendæ sub titulo *Emberizæ* albæ : Rostri tamen figura in icone *Oliniana* non respondet. Descriptio certè *Belloniana* *Calandræ* nostræ *Buntingæ* satis bene convenit quamvis & ille aliam *Buntingæ* descriptionem habeat sub titulo *Cenchræ*. Verùm ut Lectori his de rebus liberum judicium permittamus, *Calandræ* *Belloni* descriptionem subiciemus. *Calandra*, inquit, *Alaudæ* species est : quam si quis cognoscere cupiat *Alaudam* non cristatam se videre singat ad *Sturni* magnitudinem accedentem. Quapropter qui eam *Alaudam* magnam dixerit, his haud inceptè fecisse videri poterit. Nam & vox ejus *Alaudæ* voci omnino similis est, licet altior; idem plumarum color, idem caput, eadem alæ, cauda eadem, idemque etiam mores; *Tibiæ*, pedes digitique omnino similes, & in hisce postici sicut & *Alaudis longiusculi*. Collum gracile quâ ejus juba capiti connectuntur, quod etiam de Pavone diximus, quodque *Coturnicibus* est pariter commune. Quia verò nonnisi magnitudine ab *Alauda* non cristata distet & hac *Galeritam* esse majorem diximus, & apice insigniri, quo non-cristata & *Calandra* carent, has alitum species *Alaudes* dici posse facile concesserim, & sub *Alaudæ* genere comprehendendi. *Calandra* reliquis magnitudine superat, ideo crassiori rostro eguit, duriuscula grana quibus vicitat comminuere possit : et si quæ in caveis inclusæ allervantur, avenâ & panis albi micis enutriti solent. Hæc *Bellonius*.

## §. VII.

*Alauda cristata, Vienna Austria visa & descripta. Germanis Kommanick. The crested Lark.*

**V**ulgari *Alaudâ* major est, Rostro majore & longiore, à mucrone ad angulos oris mensurâ sumptâ, digitale ferè. Mandibulum superius fuscum, inferius albicans. Lingua lata, nonnihil bifida oculorum irides ex cinereo avellaneæ. Crista in vertice 7 vel 8 pinnulis constat [Ego 10 vel 12 numeravi] situm autem obtinent transversum & erigi vel demitti; explicari aut contrahi possunt ut cauda. Sunt autem pennæ hæ reliquis nigriores & dimidium ferè digitum longæ. Dorsum magis cinereum est & minus maculatum quàm in vulgari. Uropygium ferè maculis caret.

Remiges alarum pennæ 18 præter extimam parvam & brevem, pennis secundi ordinis parem. Primæ Remiges exterius ad scapum latus ex flavo vel ruffo fordide albet : reliquæ minus nigricant quàm in vulgari, & aliquid dilutè ruffi admixtum habent, etiam ex parte inferiore. Pectus & venter ex flavo albicant. Gula maculosa est, ut in vulgari. Cauda 2½ digitos longa, 12 pennis confit, 2 quibus extimæ duæ utrinque exteriori margine ex albo ruffæ, aliæ nigre; tertia & quarta totæ nigre; quinta & sexta corpori concolores.

Fel

Fel ex viridi obscure caruleum. Verum hoc accidentarium esse puto & felis colorem in aliis & aliis avibus variare. Appendices intestinorum brevissimæ.

Differt ab Alauda vulgari, 1. Magnitudine. 2. Crista. 3. Dorficolor minus pulchro & maculoso. 4. Caudæ mensurâ, quæ huic brevior est. 5. Non tam frequenter evolat in aerem, & eversa paucam inibi moram trahit. Gregatim non volitat ut illæ. Postremo ad ripas lacuum & fluminum (ur Aldrovandus observavit) frequens conspicitur.

Dioscorides assam, Galenus alibi assam, alibi elixam mandi ad colicos dolores leniendos jubet. Marcellus Virgilius in furno combustæ pulverem tritum ad colicum dolorem medicamentis omnibus præfert, ad duo aut tria cochlearia in aqua sumptum.

#### §. VIII.

*Alauda cristata minor Aldrov.*

**H**æc, describente Aldrovando, lib. 18. cap. 14. cristatis majoribus similis est, sed longè minor, & apicem pro corporis parvitate longiusculum habet, pedesque rubros, & totius fere corporis color ad subfuscum magis quàm in illis vergere videtur. Ego per agros gregatim cursitare observavi.

Hanc avem in Angliæ parte Boreali observavit D. Johnson Ornithologiæ peritissimus.

#### §. IX.

*Giarola Aldrov. calcare oblongo. lib. 17. cap. 39.*

**M**agnitudine erat Alaudæ; ab extremo rostro ad unguem usque mucrones longitudo erat duorum palmorum. Rostrum fragile, rubicundum, intus & rictus marginibus lutescens, qui rictus admodum amplus est. Color verticis, colli, dorfi & alarum admodum est varius, adeo ut hoc coturnicem exactissimè referat, Gallinaginibusque sit simillima. Nam plumæ omnes ex fusco castaneum induunt colorem; margines verò diluiores aut albicante nonnihil aut modicè rubescente colore cinguntur. Verticis finis collive initium albicantibus plumularum marginibus tanquam coronâ cingitur. Lingua bifida est; venter albus; radices penarum cinereæ. Cauda brevis adeo ut vix ulla appareat, bifida tamen & varia; ceterum extremæ utrinque sive ultimæ duæ totæ albae sunt, penultimæ partim albae partim castaneæ. Tota cauda vix pollicari est longitudine, angustissimis plumulis composita, & ipsa angusta. Crura pedesque sat magni, colore carneo exalbido nonnihil rubescente. In pedibus hoc observatu est dignum, quod posticus digitus admodum longus, paris longitudinis unguem annexum habet, ita ut ambo pollicem expleant. Unguis verò hic minimè, ut plerumque totus incurvus est, sed primum rectus fere totus, extremo tamen admodum exiguo unco modicè inflexo armatur. Unguiculi quoque albescent.

#### §. X.

*Spipoletta Florentia, Tordino Venetiæ: An Stopperola Aldrov. tom. 2. pag. 732? An Gristola ejusdem, p. 738? An Spipola secunda ejusdem, p. 731?*

Dimensio.

Rostrum.

Pedes.

Color.

Remiges.

Cauda.

**A**laudis minor est, Ficedulæ par. Longitudine à summo rostro ad extremam caudæ digitorum 7; latitudine inter extremitates alarum expansarum 11½. Rostrum ei exiguum, gracile, dimidium circiter digitum longum, rectum, acutum, nigerrimum. Anguli oris crocæscunt. Crura, pedes, ungues nigri. Calcar seu unguis posticus prælongus, Alaudæ instar.

Color in summo capite, cervicè, scapulis, Dorso toto cinericeus cum quadam virores mixtura. [D. Willughby Dorso colorem ex fusco flavum, capiti magis cinereum attribuit] Venter, pectus alba; Gula maculata. Fœminæ venter flavicat. [Gula, pectus, venter in nonnullis albert, in aliis pulchrè flavent. Pectus autem gutture & ventre in omnibus est obscurius & macularum.] Pennæ remiges in utraque ala octo-decim, (extimas enim parvas in hac specie non inveni) coloris obscuri seu fusci, præter margines exteriores, qui vel flavescunt vel albert. Secundi etiam ordinis pennæ ejusdem sunt cum Remagibus coloris. Cauda longa, trium circiter digitorum, duodecim pennis constat, è quibus exteriores utrinque duæ ad latus exterius & summitatibus suis in universum media plus parte nivæ: reliquæ omnes obscuræ &

prope-



propemodum nigrae, praesertim in maribus, exceptis mediis duabus, quae circum oras extremas vel flavescunt, vel albescent. [D. Willughby paulo aliter & fortasse exactius caudam describit sic, Cauda nigricat, verum extremæ utrinque pennæ medietas superior & huic proximæ apex albescent : duæ mediæ ex fusco nonnihil cinerascunt.]

Avicula hæc calcanæi longitudine ab aliis avium generibus colore atro rostri & pedum à reliquis alaudis abundè distinguitur.

De ejus moribus, loco, nido, partu, &c. non habemus quod adjiciamus. Venetiis & Florentiæ in foro venalet vidimus inter alias aviculas ab aucupibus & rusticis allatas. Cum autem Spiroletta Florentiæ dicta fuerit, Aldrovandi Spirolam primam vel secundam eam esse suspicamus. Verum longitudinis calcanæi in harum descriptionibus nulla mentio; quam cum Aldrovandum curiosum spectatorem vel neglexisse, vel oblitum omisisse non sit verisimile, non obstantè nominum convenientia, hæc fortasse species distinctæ fuerint. Nè quid igitur temerè omissionum in Ornithologia nostra Lector queratur Spirolarum Aldrovandi, aliarumque avicularum, quibus hanc vel eandem vel similem judicamus, descriptiones huic capiti subijciemus.

*Spirola prima Aldrov. Ornithol. lib. 17. cap. 26.*

Spirola prior, quæ cæteris in hoc genere major est, capite est leucophæo sive cinereo : sub rostro tamen alba macula seu barbam constituit. Pectus ei rubicundum est : venter ex rubicundo & albo variat. Cauda supra nigra est, infra candida : Dorsum leucophæum. Alæ totæ ex albo, nigro & rubro variant. Crura & pedes lutei : Ungues nigri : Rostrum longiusculum, gracile, fuscum. Avis hæc, si descriptio exacta sit, nobis nondum cognita est.

*Spirola altera Aldrov. eodem capite descripta.*

Magis quàm superior ad cinerem vergit. Differt autem ab ea quòd pectus rubicundum non habet, sed maculis fuscis deorsum descendens intermiscum. Est autem pronè magis quàm supinè cinerea : quinimo venter ferè albescit. Retro oculos macula est majuscula ad ferrugineum quodammodo accedens. Alarum pennæ restrictæ, & quæ eas obvestiunt nigrae sunt, ad latera & in extremitatibus cineræ. Crura & pedes fuscescunt : Cauda cinerea est.

*Spirola tertia Aldrov. ibidem.*

Hanc alii Boarinam nuncupant. Avicula est exigua, tota ferè ex albo lutescens, in aliis intensius quàm alibi. Rostrum & pedes fuscescunt.

*Stoparola Aldrov. lib. 17. cap. 27.*

Aucupes inquit nostræ urbis aviculam hanc, nescio quo significato, nisi fortè à stipulis, quas Stoppiam rustici vocant, Stopparolam vulgò dicunt. Ex muscipaparam, ni fallor, genere est; pectore & ventre ferè candido. Capite, quod maculis nigris conspergitur in vertice, collo, tergo atque caudà subfuscis, alarum remigibus nigris, nigris item reliquis earum pennis, sed ad latera subluteis, tibiis ac pedibus nigris, exilibus : rostro longiusculo, acuto, nigro.

*Avis consimilis Stopparolæ & Magnaninæ Aldrov. ibid.*

Magnitudine est Motacillæ; rostro oblongo, acuto, recto, supra tamen parumper declivi, nigro superitis, inferius comæo : Collo, pectore & ventre pallidis; oculis exiguis hilantibusque, pupillâ nigra; circulo albo, maculæque circa ipsos obscurè conspicuæ fuscæ, pedibus plumbeis.

*Grifola Aldrovandi lib. 17. cap. 28.*

In agro nostro alia quedam capitur avicula, quam Aucupes Grifolam vocant, forte à colore griseo i. e. incano; cum tamen incana non sit, sed ex cinereo fuscescens, vel fortè quòd solitaria clamet, nam gridare dicimus pro lamentari quandoque. Victitat etiam muscis & similibus insectis aliis, sicut ex rostri figura constitutioneque conjicio : est enim tenue gracileque & longiusculum. Collo & pectore

maculis fuscis, oblongis, deorsum vergentibus interflingitur. Venter totus candicat: Caput, collum superius, dorsum & cauda fuscescunt, sicuti etiam alæ, quarum pennæ ad latera & in extremitatibus suis albo-cinereæ sunt. Crura & pedes sunt quoque fulci vel nigricantes.

*Glareanum seu Orien Vogelini Gesneri,*

Ob pectus maculosum huc quoque referemus: quam quoniam ex intuitu picturæ Argemurato misse autor descripsit, suspectam habemus & à superius descriptis minimè diversam speciem putamus. Qui plura velit, Gesnerum adeat.

## CAP. II.

### *De Hirundine in genere*

**H**irundinum notæ characteristicæ sunt caput grande, Rostrum breve; Oris hiatus amplius, ad muscas aliisque insecta inter volandum facilius captanda: Pedes breves & exigui, nec enim multum incedunt: Alæ longissimæ: Volatus pernix & ferè continuus, ad muscas aliisque insecta, quibus vescuntur in aere volitantes, acris insequenda: Cauda longa & forcipata, ad corpus expeditius flectendum & circumagendum. Ova alba, quotquot saltem nos hæcenus vidimus. Aldrovandus tamen sese observasse ait ova Hirundinis magnitudine olivæ, maculis conspersa ferrugineis. Veris nuncia est hæc avis, siquidem hyeme tota in Europa non conspicitur; unde adagium illud Græcum omnibus ferè linguis commune, *Μία γελῶν ἵαπ ὁ πῦρ*: Una Hirundo non facit ver.

Hirundinum quatuor species in Anglia observavimus, nimirum 1. Domesticam: 2. Agrestem Plinii: 3. Ripariam Aldrovandi: 4. Apodem dictam, nec plures alibi. Vidimus tamen Apodis iconem ventris toto albo. Julius Scaliger hujus postremi generis unum se vidisse asserit, magnitudine Buteonis, sed facie ab his nullo modo dissimili: cruribus tamen atque unguibus ad prædæ & pugnam idoneis, nec minis Rostris aduncitate.

Apus ventre  
albo.  
Apus magni-  
tudine Euro-  
pæ.

1. Hirundines integræ Epilepsie specificè subveniunt, oculorum hebetudini, lippitudini (*ciris cum melle illtas*) Anginæ ac Ulvæ inflammatae medentur, (*comesia vel assumptus carum ciris*.)

2. Ceteris Hirundinis Epilepsie in idem conferre, memoriamque roborare aiunt. Alii contra quartanam devorant.

3. Sanguinem peculiariter oculis conferre volunt, præferunt autem sub ala dextra extractum.

4. *Lapillus* in pullorum nonnullorum ventriculo (raro licet) invenitur, *Chelidonius* dictus, grani lentis vel pisi magnitudine. Hunc Epilepsie puerorum convenire volunt, (*trachia alligatus vel collo suspensus*.)

5. *Ferunt crescente Luna hunc potissimum inveniri, atque in pullo primogenito. Alii mense Augusto circa plenilunium eximunt.*

6. *Nihil auxilio Anginæ est (extrinsecus impositus):* oculorum rubedini medetur: isti viperino convenit (*impositus*.)

7. *Stercus* calcificat impensè, discutit, acre est. Usus præcipui in moribus canis rabidi (*intrinsecus & extrinsecus*) in doloribus colicis & nephriticis (*propinatum*) alvum irritat (*subditum*.) Hæc Schröderus.

*Remedium adversus Epilepsiam expertum.*

Recipe Hirundines centum, Castorei, radicum Præoris maris, ana unciam unam. Vini Gallici albi q. f. Destillentur in Alembico. Bibat æger aquæ destillatæ singulis matutinis tres drachmas, purgando intæctum corpus per vices stibio, prout vires ferunt.

## CAP. III.

*De Hirundinibus in specie.*

## §. I.

*Hirundo domestica.* The Common or House-Swallow.

**F**œmina, quam appendi fecimus, vix unciam unam æquabat : à Roſtro ad caudam extremam 7 digitos longa ; alis expanſis 12½ digitos lata. Roſtrum ei breve, nigrum, ad caput valdè larum, planum & depreſſum, in extremo acutum ; intus etiam nigricat. Verùm lingua ei & palatum flavescit. Riſtus seu hiatus oris ampliſſimus, ut inter volandum muſcas faciliùs captet. Lingua brevis, lata, bifida. Oculi majusculi, membranis niſſitantibus inſtruiti : irides avellaneæ. Pedes breves, nigricantes. Extimus digitus medio ima ſui parte adnaſcitur.

Caput, collum, dorſum, uropygium colore cæruleo ſaturo purpuraſcente pulcherrimè nitent. Tam ſupra quàm ſub Roſtro, ſive in mento & ſincipite macula obſcurè ſanguinea : ſed quæ infra eſt multò eſt major. Gula collo concolor. Peſtus & venter albicant cum aliquo rubore, ut & tegetes alarum inferiores.

Cauda forſepata 12 pennas continet, quarum extimæ proximæ digitali longitudine ſuperant, mucronibus acutis : Interiores exterioribus ordine breviores ; verùm minori differentia. Omnes caudæ pennæ mediis duabus exceptis nigræ, & maculis albis ſingulis in eadem recta ad caudam tranſverſa diſpoſitis ornantur. Alarum Remiges 18 nigricant pariter : verùm veſtitrices omnes pulchro colore cæruleo ſplendent.

In ventriculo ſcarabæos invenimus ; in pullorum ventriculis lapſillos multos pelucidos inæquales, colore pulchro vinaceo tinſtos, non procul ab oris vermiculos exiguos in ſpiras convolutos, 3 digitos longos. In caminis nidificant.

Harum avium ingentem copiam Valentæ Hiſpaniæ in foro venalium vidi ſub finem Septembris.

Quo abeant vel ubi latitent hirundines hyberno tempore, nec inter rei naturalis ſcriptores convenit, nec nobis ſanè compertum eſt. Veriſimilius tamen videtur eas in regiones calidiores Ægyptum putà aut Æthiopiam avolare, quàm vel in arboribus cavis, vel in foraminibus rupium aut veterum ædificiorum, vel in aquis ſub glaciæ (ut Olaus reſert latere. In Ægypto, reſte Herodoto, perennant, ſci. illæ quæ ibi naſcuntur, inquit Aldrovandus, nam alioqui noſtræ eò in hyberna volant. Hyematum, inquit Petrus Martyr, Alexandriam Hirundines, Milvos cæterâque volucres è noſtris regionibus Europæis tranſvolantes tendere cognovi.

Coloribus, ut aliæ multæ aves, interdum variant. Ego ſæpius domeſticas Hirundines vidi prorfus candidas, inquit Aldrovandus : Quòd ſi verò quis albas deſiderat, ova earum dum cubant olivâ illinat.

## §. II.

*Hirundo tægreſſi Plinii ſive ruſtica.* The Martin, or Martlet.

**A** Summo roſtro ad extremam caudam 6 digitos longa eſt. Alis expanſis 10½ digit. lata. Caput ei planum. Roſtrum quoque planum & depreſſum valdè, ut in domeſtica, ubi capiti inferitur ½ digiti unius latum, extremo acutum. Mandibulum ſuperius inferiore paulò longius. Os intus flavescit. Lingua bifida. Oculorum irides avellaneæ. Pedes exigui. Planta nuda, in qua apparent extremorum digitorum fundi membranulâ conjuncti.

Ungues albi. Pedes ad ungues uſque alba lanugine ſeu plumulis veſtiti : quâ notè ab aliis congeneribus facillè diſtinguitur.

Caput, collum, dorſum, cauda, alæ ejuſdem cum domeſtica coloris, obſcurioris tamen, nec adeò ſplendens : Uropygium, peſtus, venter nivea. Sub mento albor nonnihil obſcurior eſt. Remiges alarum pennæ 18. A decima ſex vel ſeptem ſequentes extremis lauiſculis ſunt & crenatis. Interiorum apices alben. Cauda minùs forſepata quàm in domeſtica. Pennæ à mediis exterioribus interioribus ordine æquali ſerè exceſſu longiores, ſecus quàm in Domeſticæ cauda, (cujus ut dixi) extimæ pennæ proximæ inſigni longitudine ſuperant, triplo ſaltem aliarum ſupra alias exceſſus. Longitudo aurem extimarum 2½ digit. mediarum 1½.

In pullorum ventriculis lapillos nullos invenimus, muscas & scarabæos plurimos. Nidum ut domesticæ extruit rotundum, ex simili quoque materia, non tamen in caminis sed sub fenestris tectorum fuggundis, &c. Differt præterea, quod Hirundinis domesticæ nidus aliorum instar semicircularis sit, & superiore parte totus apertus; hujus verò nidus supernè tectus, rotundo tantùm ad latus foramine relicto, per quod ipsa intrat & exit.

§. III.

*Hirundo riparia* Aldrov. The Sand-Martin or Shore-bird.

**A** Vicula hæc in Hirundinum genere minima est ex nobis cognitis, à summo rostro ad extremam caudam 5; digitos longa. Rostrum parvum, acutum, depressum, nigrum, ut in genere hirundinaceo, ab apice ad angulos oris dimidium digitum longum. Lingua bifida. Oculi grandes. Pedes ex albo fuscii. Ad fundum postici pauca & exigua admodum plumula succrescent, aliàs tibiz ad articulos nude.

Caput, Collum, Dorsum obscurè fusca seu coloris murini. Mentum, pectus, venter alba. Ad inum gulæ torquis ejusdem coloris murini collum cingit. Remigum alarum & caudæ pennarum idem numerus qui in aliis. Sunt autem remiges reliquo dorsionigriores, a decima ad ultimam omnes parvis longitudinis: sex à decima proximè sequentium apices crenati. Mediæ caudæ peninæ digitos 1 $\frac{1}{2}$ , extremæ 2; longæ sunt.

In riparum foraminibus nidificat. Ova quinque aut sex ponit. Nidum è stramine, cauliculis plantarum, &c. construit, plumulis immediatè ovis substratis.

Ab agresti Plinii hirundine differt, quòd in illa uropygium album & pedes ad ungues usque plumosi.

Hujus generis magna copia Valentiam Hispaniæ æstivo tempore venum adfertur, in usum culinæ, ubi aucupes & rustici *Papilion di montagna* illas appellant. Frequens est in Hollandia nec minus in Anglia nostra.

§. IV.

*Hirundo apus*. The black Martin or Swift.

**H**irundinum omnium nobis hætenus cognitarum maxima est. Caput ei prægrande. Rictus seu hiatus oris ingens. Rostrum alioqui perexiguum, nigrum, debile, in quibus cum Caprimulgo convenit, versùs nares in latitudinem compressum. Lingua lata nonnihil bifida. Nares longæ, obliquæ, versùs caput obtusæ, versùs apicem rostri acute. Oculi magni: Irides avellanæ.

Colorum nulla ferè in toto corpore varietas; tam prona-namque quàm supina facies, ut & alæ caudæque fusca, cum aliqua viroris obscuriore tinctura. Sub mento macula insignis ex cinereo albicans.

Pennæ remiges in utraque ala 18, in acutum cuspidem omnes desinunt, præcipuè exteriores. Cauda circiter palmaris, forcipata, decem dumtaxat pennis constans, à mediis ad extremas ordine longioribus, acuminatis.

Crura brevissima: Pedes minutissimi. Digniti omnes antici, minimus enim, qui in aliis posticus esse solet eodem versùs flectitur quò reliqui. In digito minimo unicum tantùm ossiculum, in reliquis tribus, contra aliarum omnium quas hætenus novimus avium normam, duo tantum, alterum brevissimum, alterum longius. Digniti autem ab ipso usque exortu omnes divisi.

Vesicula felica parva. Ventriculus non admodum carnosus, è quo scarabæos aliq; insecta exemimus.

Aliunt tam propter alarum longitudinem non posse se humo tollere, sed vel semper volitare; vel templorum, arcium aliorumque veterum ædificiorum culminibus insidere.

Pondus 1 $\frac{1}{2}$  unc. Longitudo à summo rostro ad imos pedes 5 digit. ad extremam caudam 7 $\frac{1}{2}$ . Distantia ab extrema ala ad extremam alam 16 $\frac{1}{2}$ .

§. V.

*Hirundo marina* Aldrovandi.

Ex Aldrovando.

**A** Veni hanc Laris omnino annumerandam censemus. Hirundine (inquit) longè major est & pedes longiores obtinet. Ventre toto ad pectus usque candicat, Capite, aliis & dorso fuscescit. Alæ & cauda ut in Hirundinibus longissimæ sunt, & colore nigrant,

nigricant, intus verò fufcefcunt. Cauda bifurcata eft. Roſtrum robuſtum, nigrum ut in Laro, rictu maximo eoque coccineo. A roſtro per oculos ad peſtus ſerè uſque notabilis linea atra deſertur, & velut torquem propè peſtus conſtituit. Pedes ſunt atterimi & Hirundineis ut dixi majores. Hirundo marina ob ſimilitudinem Aſcupibus dicitur. Hæc Aldrovandus.

## §. VI.

*Hirundo Americana Braſilienſibus Tapera diſta Andorinha Luſitanis, Margg.*

**N**oſtratibus ſimilis eſt, ejuſdem magnitudinis & eodem modo circumvolitans. Roſtrum breve, latiſculum habet & nigrum : os amplum, quod aperire ultra oculorum regionem poteſt, ut *Ibiza* major : oculos elegantes, nigros : alas longas deſinentes cum ſine caudæ; quæ latiſcula eſt. Crura & pedes ut noſtratibus. Totum caput ſuperius, collum, doſſum, alæ & cauda pennas habent coloris ex fuſco cum griſeo mixti : Remiges alarum & caudæ extremitas paulò magis fuſceſcunt reliquis partibus. Sub gutture & in peſtore griſei eſt coloris cum albo mixti : Venter eſt albus, uti & ſub cauda albet. Crura & pedes fuſci. Hæc fortè avis ab Hirundine apode non differt ſpecie : ſiquidem apud nos etiam in Europa Apus colore variat : vidimus enim & habemus duas Hirundinis apodis picturas, alteram undique nigram, alteram ventre albo, in libro iconum avium ad vivum pictarum quem Norimbergæ Germaniæ emimus.

## §. VII.

*Hirundo Sinenſis nido eduli Bontii.*

**I**n tractu maritimo oræ Sinenſis, aviculæ parvæ diſcolores Hirundinum ſpecie, certo anni tempore, ubi æſtus prolificandi eas invaſit, è locis mediterraneis ad mare in ſcopulos meant, & ex ſpuma maris baſin ſcopulorum alluentis tenacem quandam materiam colligunt, ſive ea Balenarum, ſeu aliorum piſcium fit ſemen, ex qua nidos ſuos ædificant, in iſique ova ponunt & pullos excludunt. Cæterum Chinenſes hos nidos è ſcopulis avuſſos ingenti quantitate per Indiam venales ferunt, gulofi in ſummas delicias, qui eos Gallinæ ſeu Vervecis decocto diſſolutos avidè devorant, & Oſtreis, Fungis & cæteris gulæ irritamentis longè anteponunt.

Hoc genus nidos aliquoties vidimus in muſeis diſtis curioſorum. Nidi hi, referente Olao Wormio in *Muſeo ſuo lib. 3. cap. 21.* hæmiſphæricæ figuræ ſunt, ovi Aſerini magnitudine, ſubſtantiâ ichthyocollam referente. De facultatibus inquit *Joan de Laet* in Epift. ad Wormium, variant; alii enim aliquid Venereum eis tribuunt, alii non. Scribit autem ſe didiciffe ab eis qui cum ſumma poteſtate Indiæ Orientali præſuerunt, Aviculas hæcæ ad oram Indiæ quæ *Coromandel* vulgò dicitur & præcipuè circa Patanem inveniri.

## CAP. IV.

*Aves tenuiroſtræ quibus cauda unicolor.*

*Curruca Eliota, An Magnanina Aldrov. The Hedge-fparrow.*

**A**laudæ pratorum aut Rubeculæ ſerè magnitudine eſt. Roſtrum ei tenue, longiſculum, nigrum; Lingua biſida, cornea, extremo nigra : Nares ſcapuoides aut Phæcoli figuræ : Oculorum irides avellaneæ : Aures magnæ, patulæ.

Color in ſupina corporis parte varius ex nigro & ſordidè ruſſo, mediis plumarum circa ſcapum partibus nigricantibus, exterioribus ſordidè ruſſis. Caput & collum nonnihil cineraſcunt, maculis mediis obſcurioribus. Infimum doſſum ſupra uropygium viſceſcit aliquantulum & maculis deſtituitur. Alarum Remiges fuſcæ, oris exterioribus ſubruiſis. Pennæ ſecundi ordinis interiores apicibus ſummis punctulis albicantibus ſingulæ ſingulis inſignuntur : veſtitrices minores corpori concolores. Extimæ alæ pennæ perbreves, quæ nonnullæ aviculæ carent, donatur. Cauda duorum circiter digitorum, tota fuſca, nec ulla colorum varietate inſignis. Prona pars corporis cinerea : imus tamen venter albicat : in nonnullis avibus obſcurior eſt & plumbea.

Crura & pedes ex incarnato flavicant. Ungues fuſci. Poſticus major & longior. Extimus digitus medio, ut in aliis aviculis, imæ ſui parte adnæſcitur.

Teſticulari

Testiculi in mare ingentes. Circa rotundiora & solito tumidiora nobis visi sunt. Venticulus non admodum musculosus. Nidificat in sepibus. Stolidus est avis & facilimè capitur.

Fortè hæc avis est quam Gesnerus Currucaam suam primam facit, cuiusque figura habetur apud Aldrovandum *Ornithol. lib. 17. cap. 34.*

Magnanina.  
\* *lib. 17. cap. 34.*

Magnaninam suam \* Aldrovandus his verbis describit. Avicula est magnitudine Passeris, rostro tenui, acuto, nigro; pronè ad ventrem usque ex albo cinerea; ventre albicat: Retro oculos notabilis macula est coloris ferè castanei, quo colore vertex quoque conspicitur. Alarum pennæ majores nigricant. Cauda colore est minùs quàm dorsum spadiceo. Crura & pedes flavescent, unguiculi nigricant. Aucupum alii Magnaninam, quasi fabri munus obeuntem, fortè quod rostro sonore tundat dum muscas capit; alii *Passere matto*, id est, Passerem stultum nuncupant, fortè a colore, qui ferè ad spadiceum accedit, vel potius quòd facillimè sese capiendam præbeat.

## CAP. V.

*Ficedula an quarta Aldrov? an potius septima Ejusdem? Beccafico Florentia cui aliarum avium affinium ex Aldrovando descriptiones subjunguntur.*

**P**rexigua est hæc avicula, vix Linariæ vulgari par: Corpore breviusculo. Color capitis, Dors, alarum & caudæ, ex cinereo seu leucophæo viridis, nonnullis ex fusco viridis.

Remigum alarum & pennarum caudæ numerus idem qui in reliquis omnibus aviculis. Remiges autem fuscae seu murinae, scapis nigris, fimbriis exterioribus viridibus. Minores ordines alas subtus vestientium flavescent. Cauda duos circiter digitos longa, minimè forcipata, tota fusca.

Venter albus seu argenteus. Pectus nonnihil obscurius cum aliqua flavi tinctura.

Rostrum breve. Mandibulum superius nigrum, inferius subceruleum. Os interius carneum seu rubicundum. Crura breviora. Pedes subcerulei, aut interdum plumbei.

Nulla colorum varietate insignis est hæc avicula, adeò ut perdifficile sit eam verbis describere, & ab aliis omnibus notis characteristicis distinguere.

In dissectæ ventriculo vinacea aliisque semina inveni.

Dominus *Jessop* in agro Eboracensi captam ad nos transmisit sub titulo *Pettichap.*

Ficedula septima Aldrov.  
seu Scatarello.

Ficedula septima Aldrovandi, quam Bononiensibus suis *Scatarello*, Genuensibus *Beccafico* nuncupari ait, tota ferè ex cinereo fuscescit, maxime per dorsum & partes supinas, nam pectus lutescit; pedes nigri sunt: præterquam colore pedum cum hac ave convertit.

Muscicapa secunda Aldrov.  
seu Eorin Bononiensium.

Nec multum huic dissimilis est Muscicapa secunda seu *Chiuin* Bononiensium, Genuensibus *Borin* dicta Aldrov. Regulo paulo major est. Rostrium ei gracile & acutum, insignis muscis perquam idoneum. Caput superius, sicuti collum quoque ac dorsum colore cinereo diluto: caput inferius, gula, pectus ac venter ex albo ad luteum tendunt; dilutiùs tamen in pectore & ventre. Alæ superius leucophææ, inferius ejusdem coloris sed dilutiùs: Uropygium album. Cauda, quæ duodenis pennis constat, tres digitos longa, ejusdem cum alis coloris. Pedes & crura spadicei; unguiculi oblongiuculi & graciles.

Salicaria Gesneri.

Salicaria quoque Gesneri huic vel eadem est, vel certè congener. Avicula est, inquit, minima, colore partim fusco, ut parte prona, partim flava, ut supina, partim albicante, ut per latera & juxta collum, cruribus subruis. Muscis & araneis aliisque circa salices verniculis vescitur, quibus ut fruatur alias aviculas abigit. Rostro est gracili recto.

Eorina Aldrovandi.

Meninit Aldrovandus alterius avis sub titulo Muscicapæ primæ, quam in agro Bononiensi à persequendo boves Boarolam seu Boarinam nuncupari ait. Avicula est oblonga, rostro etiam oblongo; ex fusco rufescente; colore per totum dorsum & caput ex plumbeo, cinereo & subluteo mixto. Gula & venter totus candicans; pectus verò nigris maculis distinguitur. Alæ ex nigro lutescente alboque variae. Cauda longiuscula, nigra, ad latera alba: Tibiæ & pedes nigricant.

## CAP. VI.

*An Stoparola aut Stoparole similis Aldrov ? An Mouchetrolle Belloni ?*

**M**agnitudine & colore Passerculo fœminæ simillima est, verùm corpore longiore & tenuiore. Caput, collum, dorsum, in univèrsum supina pars tota obscurè cinerea aut fusca [colore murino] Alæ tamen & cauda medio dorso obscuriora sunt; & in ipso vertice maculæ obscuriores diligenter intuenti apparent. Prona pars tota albida. Scapi pemularum in pectore nigricant. Gula & latera nonnihil rufescunt. Cauda 2<sup>i</sup> digitos longa, tota fusca, ut & alarum Remiges majores, interiorum enim margines externi ex flavo albicant. Extima alæ penna perbrevis. [Alæ nothæ & interiorum secundi ordinis pennarum apices ex flavo albidæ in nonnullis.]

Rostrum rectum, nigrum, ad nares latiusculum & depressum. Mandibula superior secundum longitudinem in angulum assurgit, unde rostrum velut triangulum videtur, æstque inferiore paulo longior, apice adunco. Rictus seu hiatus oris amplus. Os intus flavum. Lingua bifida & profundè incisa, ad latera hirta. Crura brevia, nigra: Pedes quoque exigui, nigri. Digitus extremus ad fundum medio adnascitur.

Fel flavum. Testes parvi nigri. In ventriculo scarabæi, muscæ, &c. Hortos æstate frequentat in Anglia. Pullis & juvenculis dorsum maculis albis & nigris varium.

Avicula hæc à *White-throat* differt, quòd cauda tota unicolor sit: à *Beccafico* colore, qui huic cinereo-fuscus est, illi cinereo-viridis: ab utraque tum magnitudine, tum figurâ rostri latâ, depressâ, triangulari.

Stoparolæ & Stoparolis similis *Aldrov.* descriptiones superiùs dedimus in capite de Alaudis. *Mouchetrolle* Bellonius sic describit. Magnitudine est *Currucæ*, in sylvis degit & muscis præcipuè vescitur, unde & *Mouchetrolle* nuncupatur. Passeri adeò similis est, ut nisi moribus dum vivit & rostro cum mortua est ab eo distinguatur. Crura pedesque robustos habet; pedes etiam nigros. Rostrum gracile est & oblongum ut *Rubeculæ*; cauda etiam longiuscula: in summa per omnia similis est Passeri pusillo, agresti, in quercubus degenti, excepto Rostro & canta suaviusculo. Cum volat in sylvis & dumis latitat. Hujus avis descriptio *Currucæ* nostræ potiùs quàm *Avi* in hoc capite descriptæ convenire videtur.

*Tigogæna Bissulensis Martegavi.*

Ob rostri figuram pariter depressam & triangularem hanc præcedenti subjungo. Est autem (inquit *Martegavius*) Passeris magnitudine, aut paulo major. Rostellum habet breve, triangulare, latiusculum, nigrum; oculos Sapphyrinos. Crura & pedes cerei coloris, unguiculis fuscis. Digiti dispositi more vulgari. Tota avicula vestitur peninis coracinis: at in summitate capitis maculam habet clypeiformem splendentis sanguinei coloris. Totum dorsum autem serè & utramque alam superiùs ad partem ob tendit macula nigro-cerulea Cauda brevis & nigra.

## CAP. VII.

*Ruticilla. The Redstart. ~~Swiss~~ Gracie.*

**P**ectus, uropygium, partes subalares ruffæ. Venter imus albet. Caput, collum, dorsum, colore plumbeo imbuuntur. Synciput maculâ albâ insignè. Hanc lineâ nigra ab oculis & rostro separat, quamvis utrinque ultra oculos ad occiput produci videatur, & caput plumbeum circumambire. Gula & maxillæ sub oculis nigræ, admixto in plumularum extremitatibus griseo colore dicto. In fœmina dorsum ex cinereo fuscum: gula cinerascit: pectus rufum: Venter albidus.

Remiges alarum 18 ut in reliquis, fuscæ omnes. Tegetes supra nigræ, infra ruffæ. Caudæ quinque utrinque exteriores pennæ ruffæ, medix duæ fuscæ, 2<sup>i</sup> digitos longæ.

Rostrum nigrum: Pedes quoque nigri in mare, in fœmina tum rostrum, tum pedes minùs nigricant. Extimi digiti unum internodium medio adherescit. Lingua bifida. Os intus flavum: Oculorum irides avellanæ. Oculi nitidantibus membranis instruuntur.

Scarabæis aliisque insectis vescitur. Æstate ad nos advenit.

Unciam

Unciam dimidiam pendet, longitudine quincunciali, latitudine alis expansis dodrantali.

Plures præter hanc Rutililla seu Phanicuri species describunt Gesnerus & Aldrovandus. 1. Tertium Aldrovandi, quæ Gesnero ita describitur. Maculâ albâ insigni habet fynciput: Pennæ sub rostro nigrae sunt: Caput cum dorso cinerei vel fulci coloris. Alarum pennæ fulcæ modicè ad rufum inclinant. Rufus color est in pectore, ventre & cauda; sed venter imus magis albeat. Cauda pennis octonis constat. Magnitudo totius infra Parum majorem est, Rubecula æqualis. Rostrum nigricat tenue, oblongum, rectum. Gesnerum in eo hallucinatum existimo, quod caudam pennis octonis constare scripserit, cum omnes omnino aviculæ Europæ duodecim in cauda pennas obtineant. Quarta Aldrov. huic per omnia simillima est, nisi quod alba illa Syncipitis macula in longam lineam sit immutata. Tergus etiam magis videtur cinereum, neque pedes albus.

2. *Rotschmentzel* Gesneri à caudæ rubedine dictam, quam ex picturâ Argentorato missâ descripsit; idcirco nos plura de ea non adferemus: nam picturæ illæ nobis semper suspicæ sunt. Videbis descriptionem apud Gesnerum.

3. *Wegflecklin* circa Argentoratum dictam *Gesn.* Pectore erat cæruleo; parte inter pectus & ventrem mediâ ex flavo subrufa: qui color etiam in pennis caudæ (supinis) non usque ad extremum tamen & circa uropygium ei erat. Rostrum breviusculum: Venter cinereus, non albus ut in Argentoratensi pictura: Crura fulcæ, non ruffa, ut in eadem: & plumæ sub rostro statim non cæruleæ sed fulcæ & variz. Nomen Germanicum, partim à visis ei impositum est; nam circa vias, itinera & agros versatur, & indè (ut conjicimus) vermiculos & alia in terra obvia (femina) ad cibum legit, partim à cæruleâ pectoris maculâ, quantum conjectura assequor.

Phenicurus (inquit Aldrovandus) tota æstate nobiscum degit, in fine verò autumnâ avolat, aut sese abscondit, & verno tempore ad nos redit. Vescitur eisdem quibus Erithacus, nempe muscis, micis panis, item ovīs fornicarum, & ni fallor araneis quoque. Nidulatur in excavatis arboribus.

#### CAP. VIII.

##### *Rubecula sive Erithacus* Aldrov? *Æf. Sæc. Arist.* The Robin-red-breast, or Ruddock.

**U**Bique fere gentium notissima est isthæc avicula, a pectore rubente denominata, ut prolixa descriptione omnino non indigeat. Est autem pondere semunciali: longitudine à summo rostro ad ultimam caudam semipedali: latitudine inter extremitates alarum extensarum dodrantali. Pectoris color rubeus est aut mali Aurantii æmulus, qui oculos etiam & supremam rostri partem ambit. Venter albus. Pars supina; caput, collum, dorsum, cauda ex fusco viridis seu flavicans, ut in Turdis [an potius cinereo-viridis?] Colorem rubeum à capite & collo areola cærulea dividit. Sub ala coloris aurantii nonnihil cernitur.

Remigum alarum exteriores limbi dorso serè concolores. Secundi ordinis pennæ mediæ ab exteriori apicum suarum parte crocæscunt ex albo. Interiores Remigum margines nonnihil flavescunt. Cauda 2½ digitos longa 12 pennis componitur.

Rostrum tenue, fulcum, dimidio digito longius, lingua lacera & bifida. Oculorum irides avellanæ. Pedes ex nigro fusci, necnon digiti & ungues. Extimus autem digitus medio, ut in reliquis, imâ sui parte adnascitur.

Hyberno tempore ad victum querendum etiam domos subintrat; hominibus chara & socia: æstate (ut inquit Turnerus) ubi in sylvis satis supérque alimenti suppetit, nec ullo insistantur frigore, cum prole ad desertissima quæque loca secedunt. Avis est solitaria & quæ sola pascitur, unde natum proverbium, *Unicum arbusculum non alit duos Erithacos*. De nidulationis ejus modo Turnerus ex inspectione sic prodidit. In densissimis vepretis & frutectis, ubi multa quærna folia reperit, nidum construit, & jam constructum opere veluti topiario foliis contegit. Nec ad nidum ubique patet aditus, sed unâ tantum viâ ad nidum itur. Eâ quoque parte qua nidum ingreditur, longum struit ex foliis ante ostium nidi vestibulum, cuius extremam partem pastum exiens, foliis claudit. Hæc quæ nunc scribo admodum puer observavi, non tamen inficias iverim quin aliter nidulari possit. Si qui alium nidulandi modum observaverint, edant, & hujusmodi rerum studiosis & mihi cum primis

Rutililla ter-  
tia Aldrov. l. 3.  
p. 747.

Rotschment-  
zel Gesneri  
Aldrov. l. 3.  
p. 748.  
Wegflecklin  
Gesneri. Al-  
drov. l. 3.  
p. 749.



primis non parum gratificabuntur. Ego quod vidi, aliis candidè sum impertitus. Mas à femina (inquit Olin) dignoscitur pedibus nigrioribus & pilis quibuldam seu barbuis ad utrumque rostri latus. Vermiculis, aliisque infectis, formicarum ovis, micis panis, &c. vescitur.

## CAP. IX.

*Luscinia seu Philomela, Græcis Ὠδὴ. Angl. The Nightingale.*

**L**uscinia inter aves canoras facillè princeps, magnitudine est Carduelis aut Rutilillæ: corpore longiusculo: pondere unciali: longitudine à summo rostro ad extremam caudam septunciali: latitudine inter extremitates alarum extensarum unciarum 10  $\frac{1}{2}$ . Color in supina parte v.g. capite, dorso toto, alis fulvus dilutior cum aliqua vitoris mixtura, qualis in Turdo iliaco cernitur. Cauda saturatione fulvo tingitur, velut Rutilillæ. Venter totus albiat. Partium subalarium, pectoris & gutturis color obscurior est, admixto viridi. Pennæ in utraque ala remiges 18, præter extimam breviusculam: in his pinnulæ ad scapum inferiores livent, exteriores fulvescunt. Cauda fulva, non forcipata, 2 $\frac{1}{2}$  digitos longa, 12 pennis composita. Rostrum tenue, rectum, longiusculum, ab apice scilicet ad angulos oris mensurâ sumptâ, digitale ferè, fuscum aut subnigrum: Mandibula superior paulo longior inferiore nigriorque; inferior ad radicem pallidior & incarnata. Rostrum autem figurâ suâ Turdi aut Merule rostrum imitatur. Lingua non adeò brevis. Os intus flavum: oculorum irides avellaneæ. Aures magnæ. Pedum & unguium color carnes obscurior [Olinæ colorem carneum pallidum seu ad album accedentem pedibus tribuit.] Verrum color pro ætate variat, in juvenibus dilutior, in adultis saturatione. Extimi digiti antici proximè inter se æquales, quos medius tum crassitie tum longitudine, multum superat. Calcaneum validum, non tamen longum ut in Alaudis. Extimus medio imâ parte adnascitur. Intestina decem digito longa: Appendices minutissimæ.

Nullâ ferè colorum varietate insignis est hæc avis, notissima tamen à cantu nocturno. Cum autem cantus mentio incidit, omittere non possum quia memorem quæ gravis imprimis autor Plinius de Philomela in canendo peritia, studio, suavitate, vocumque multiplici varietate & modulatione elegantissimè discit. *Luscinia*, inquit, *dicitur ac noctibus continue quindecim garrulus sine intermissione cantus, densante se frondium germine, non in notissimum digna miratu ave. Primum tanta vox tam parvo in corpore, tam pertinax spiritus. Deinde in una perfecta musice scientia modulatus editur sonus: & tunc continuo spiritus trahitur, nunc variatur inflexio, nunc distinguitur conciso, copulatur intorto, promittitur revocato, infusatur ex inopinato; interdum secum ipse murmurat, plenus, gravis, acutus, creber, extensus, ubi visum est vibrans, summus, medius, imus: brevisque omnia tam parvis in faucibus, quæ tot exquisitis tibiæ tormentis ars hominum excogitavit: ut non sit dubium hanc suavitatem præmonstratam. Ac nè quis dubitet artis esse, plures singulis sunt cantus, nec iidem omnibus sed sui cuique. Certant inter se, palamque animosa contentio. Vixit morte finit sepe vitam, spiritus prius deficiente quàm cantu. Meditantur alia juniores, versisque quos imitantur accipiunt. Audis discipula intentione magna, & reddit, vicibusque reticent. Intelligitur emendata correctio & in docente quedam reprehensio. Hactenus Plinius. Quæ Recentiores Luscinie laudibus rhetoricati sunt, lubens prætereo, cum pleraque omnia Plinio debentur, vel iisdem verbis, vel paucis tantum immutatis repetita, vel saltem ad eorum quæ ex ipso retulimus imitationem composita. Hæc autem quamvis apud me vix fidem inveniant, credibilia omnino videbuntur si cum iis conferantur quæ de harum avium in sermonibus hominum imitandis mira facultate Cæcilius ex familiaris cuiusdam sui relatu memorie prodidit. His (inquit) adicere libuit narrationem quam amicus, vir doctissimus & fide dignus, ad me perscriptit. Quoniam de avibus perscripturus es dicam tibi de Luscinis sermones hominum imitantibus mirabile quiddam ac propemodum incredibile, quod tamen & verissimum est, & ipse his meis auribus audiivi, atque expertus sum proximis comitis Ratisbonensibus anni 1546, cum illic in publico Diversorio ad Auream Coronam agerem. Habebat hospes tres Luscinias separatim collocatas, ità ut singule singulis cavcis opacis includerentur. Per id verò tempus vernum, quo alioqui continuè & indefessè cantare solent, adversa valetudine ex calculo ità laborabam, ut quàm minimum mihi sonno indulgere liceret. Tum circa & post quidem mediam noctem, cum nihil usquam turbatum esset, miras altercationes & emulationes duarum*

Lusciniarum Germanico sermone inter se colloquentium audivisses, planè hominum sermones imitantium : me ob admirationem propemodum obstupescere. Promete enim ac conferre inter sese nocte, silentio hominum factò, quicquid interdiu ab hospitibus colloquentibus inaudiant ac meditatae fuerant. Dux autem erant inter eas hujus artis insignes ac præcipuæ, vix 10 pedum spatio disjunctæ, tertia longè remotior aberat, quam non ità lecto decumbens exaudire poteram. Sed dux illæ, mirum dictu, quam invicem altera alteram laesendo, ac respondendo altera alteram invitabant, nec voces tamen simul confundebant, sed potius alternatim reddebant. Præter autem quotidiana, ac recenter à conviviis prolata, duas potissimum historias mutuo inter se prolixè, & à media nocte in auroram usque, donec nullus hominum strepitus fieret, decantabant, & ea quidem modulatione sua nativæ & vario inflexu vocis, ut nisi intentus nemo hominum faciliè ab illis bestiosis expectâtisset vel animadvertisset. Et quærenti mihi ex hospite, num linguæ earum fortassis novacula solutæ essent, aut aliquid eloqui edoctæ, respondebat, minime : nam ità animadvertisset aut intelligeret quæ noctu occinerent, similiter negabat. Idem dicebat familia tota. Ego verò, qui totas noctes dormire non poteram, auscultabam bestiolas avidius ac diligentius, indultum earum & certamen profecto admiratus. Altera historia erat de Pincerna seu Oikete, ejusque uxore, quæ postulantem maritum profecturum in bellum sequi noluerat. Conabatur enim maritus uxori, quantum ex aviculis animadverterebam, persuadere spe prædæ, ut Diversorio eo servitioque relicto, secum proficisceretur in bellum. Illa verò recusans sequi, vel Ratisbonæ mansuram vel Norimbergam abituram se recipiebat. Fucrat utrinque magna & longa contentio, sed amotis (quantum intelligebam) arbitris, atque hero inscio, hancque totam reddebant aviculæ. Siquid enim secretius tacendumque magis inter disputandum fortè evomuerant, illæ probebant, seu nescientes discrimen inter honestas inhonestasque voces. Et hæc quidem contentioem & altercationem bestiolæ sæpe noctu repetebant, ut quæ firmissimè, ut conjiciebam, hærebat, ac probè meditata fuerat. Altera erat tunc imminenti belli Cæsaris contra Protestantes historia & seu præcænum quoddam. Rem enim omnem, quæ paulo post accidit, veluti præfagientes, ac vaticinantes decantare vise sunt. Tum & immiscebant ea, quæ antea contra Ducem Brunsvicensem gesta erant. Sed ego puto aviculas illas habuisse omnia ex Nobilium seu Capitaneorum quorundam privato & clandestino colloquio, quod eo loci, ubi aviculæ detinebantur tanquam in publico diversorio frequens esse potuit. Hæcque nocte (ut dixi) præsertim post mediam, cum profundum esset silentium, faciebant : interdiu verò magna ex parte silebant, & nihil quàm apud se illa quæ fortè in mensa convivæ vel decubando conserebant, meditari videbantur. Ego profecto nunquam Plinio nostro credidisset multa adeo miranda de aviculis illis scribenti, nisi ipse has bestiolas talia promentes, & oculis vidisset & hæc auribus audivisset. Neque satis ex tempore tamen jam ista ad te omnia perscribere possum & singula comminisci. Hactenus ille.

Locus.

Frigeris admodum impatiens est Luscinia, ideoque hyeme vel latitat, vel in loca tepida abit. Hibernia, ut refert Boterus, Lusciniis prorsus caret, quod an verum sit necne me latet : in Angliæ nostræ Meridionali parte æstate frequentissimæ sunt, in Septentrionali rariores. Aliquæ humi sub sepibus, nonnullæ in ipsis fruticibus viridibus & densis nidificant. Ova autem pariunt quinque vel sex.

Italæ *Rossignuolo* dicitur à colore ruffo seu fulvo, vel, ut Aldrovando videtur, à Latino diminutivo Lusciniola.

In Italia aviculis illis quæ mensè Augusto & Autumno pinguescunt, & Ficcedule indiscriminatim vocantur, aucupes etiam Lusciniis annumerant.

Vere nidum construit, mensè Maio, ex foliis arborum, palcis & musco.

## CAP. X.

\* Lib. 17. cap.  
36.

*Atricapilla seu Ficcedula* \* Aldrov. Σαυαίς & Μελανίς \* Græcis :  
Italæ Capo negro. Anglicè The Black-cap.

**P**erexigua est hæc avicula, pondere semunciali, longitudine à rostri mucrone ad ultimam caudam semipedali; latitudine inter extremitates alarum extensuram, dodrantali. Caput summum nigrum, unde ei nomen; collum cinereum, dorsum totum obscure viride. Pennæ alarum remiges 18, fuscæ, nisi quod earum simbrizæ seu oræ extremæ parum vireant. Caudæ pennæ 12, digitos 2½ longæ, aequales ferè, apicibus

apicibus mucronatis, colore fusco cum aliqua viroris tinctura. Prona pars colli, guttur, pectus antcrius dilute cinerascit; imus venter ex albo flavescit. Rostrum rectum, græcè, nigrum, longius & tenuius quàm in Paris: Lingua bifida & hirta. Pedes plumbei; ungues nigri. Extimus digitus medio imi sui parte adnascitur. Fœminæ caput fuscum seu castaneum potius quàm nigrum. Frequens est in Italia: in Anglia quoque sed rariùs invenitur, Turnero nequicquam contradicente.

Gefnerus caput eis prima ætate rubere ait, deinde nigrescere, idque in maribus duntaxat, nam fœminis semper rubere. Veteres Aticapillas incunte Autumno in Ficedulas mutari aiunt, vocem scilicet & colores mutando, quibus tamen ego non accedo.

*Ficedula quarta* Aldrov.

**A**B hac specie fortasse differt quarto & quinto loco ab Aldrovando posita, colore supinè per caput, dorsum, alas & caudam ex fusco ad castaneum vergente. Fœmina pronè tota albicat, mas ex albo ad cinereum vergit. Alarum remiges in mare nigre sunt cum quibusdam intercurrentibus albis, in fœmina ad castaneum vergunt; quemadmodum etiam cauda, quæ in mare etiam est nigra. Contra fit in pedibus. Hi namque in mare sunt subcassani, in fœmina nigri.

Ficedule in Creta abundant, Bellonio teste, atque etiam in Cypro insula, ubi magno numero sale conduuntur & in alias regiones deportantur: Apud nos in Anglia *Cypripis-birds* generali nomine innotescunt; suntque apud Mercatores nostros non minori in pretio ob saporis gratiam quàm olim apud Italos; idque jure merito (inquit Aldrovandus) etenim cum duobus præstantissimis pomis, ficibus inquam atque uvis vescantur, sit ut cæteris salubriores, probioris succi & facilioris concoctionis sunt. Ficedule autem Autumno præstantiores sunt, utpote pinguiorcs, propter alimentum eis tum abundans: quo tempore mirum quantum etiam nunc dierum in Italia fiunt.

#### C A P. XL

*Regulus cristatus* Aldrov. lib. 17. cap. 1. *Trochilus* Plinio & \* *Aristoteli*, cui <sup>+ 163. an.</sup>  
& *Pipilo* & *Basilus*; aliis voce diminutiva *Βασίλειον*: in Etruria <sup>lib. 5. cap. 11.</sup>

Fior Rancio, i. e. *Flos Calendule*, à colore *cristæ* dicta.

The golden-crown'd Wren.

**E**St hæc avicula omnium quæ apud nos inveniuntur minima, nec plus unice drachmâ pendet. Longitudo à summo rostellò ad extremos ungiculos quatuor pollices & dimidium, ad ultimam caudam 4: Alæ extensæ 6½ digitis æquales. Vertex maculâ crocæ seu dilute coccineâ amantissimâ (quam cristam vocant) insignitur. Hinc ambitiosa illa Reguli & Tyranni nomina: Cristam hanc, seu coronam mavis dicere, marginibus fronte corrugata ad se adductis, cum vult visui subducit & occultat. Cristæ margines utrinque flavent, deinde linea latiuscula nigra eam finit seu circumscribit. Est autem oblonga, & in medio capite à rostro versus collum directè extensa. Colli latera pulcherrimo colore è flavo viridi splendent. Ambitus oculorum albi. Collum & dorsum totum ex viridi obscuro flavicant. Pectus fordidè albet. [Mihi J. R. descriptæ pectus & venter colore viridi languido diluebantur.] Alæ concavæ. Fringillæ alis non multum dissimiles. Remiges alarum pennæ, ut in omnibus fere aviculis, octodecim, fuscæ omnes, marginulis tamen exterioribus flaventibus, interioribus albicantibus. Apices quoque trium corpori proximarum albeant. Verùm præcipuè notabile est in hujus aviculæ alis, quòd penarum rectricium mediarum, exclusis scilicet quinque extimis & tribus corpori proximis, pinnulæ ad scapum exteriores, quæ supra vestitriccs eminent, ad aliquod spatium seu latitudinem nigrescent: unde cum alæ complicantur, maculam nigram satis grandem in earundem propè media parte hinc inde efficiant. Extima remex penina perbrevis est & exigua. Primi ordinis tegetes apicibus albeant, unde lineam albam ad alam transversam efficiunt. Superiùs etiam inter minores ordines macula habetur alba.

Cauda 12 pennis componitur, sesquidigitum longa, non forcipata, fusca; oris tamen penarum exterioribus ex viridi flaventibus, mucronibus acutis.

Rostrum tenue, rectum, semunciale, nigrum. Pedes subflavi; ungues à colore pedum non multum abluant. Lingua longa, acuta, bifida. Oculorum irides avellanæ.

Ventriculus parvus, musculosus, infectis plenus; unde eam (ut rectè Aristoteles) vermivoram esse constat.

Fœmina; ut in aliis plerisque avibus magis decolor est.

Norimbergæ primùm in foro venales vidimus, postea à D. Jessop amico nostro summo in sylvis montosis circa *Highlee* propè *Haibers-edge* Pecci Derbientis cum plurimis aliis avibus rarioribus inventæ, capte & ad nos transmissæ sunt. Idem CL. amicus noster hic quoque in vivario Middletoniano easdem invenit & Sclopeto transfixas ad nos detulit. Versantur plerunque in summitatibus arborum, præcipuè Quercuum. Aniles fabulæ sunt quæ de hujus aviculæ inimicitia cum Aquila feruntur. Aldrovandus eam sex septemve ova pilis non majora una vice edere scribit.

## CAP. XII.

*Regulus non cristatus* \* Aldrov. *An Asilus Bellonii?*  
*an Luteola Turneri?*

\* Lib. 1. cap. 2.

**R**egulo cristato par est aut tantillo major. Tota pars supina præter alas & caudam ex fusco seu cinereo virescit. Uropygium reliquo dorso viridius est. Linea sublutea à naribus supra oculos ad occiput ferè producitur. Prona pars, pectus, v. g. gula, venter alba levi viroris tinctura diluitur, aliàs lutescit. Caudæ & alarum pennæ fusce, marginulis exterioribus virentibus. Plumulæ sub ala nothæ, & Remigum tegetes inferiores ex viridi pulchrè flavescunt.

Remiges pennæ octodecim, quarum extrema perbrevis & exigua. Cauda duos digitos longa, non forcipata, duodecim pennis mucronatis componitur.

Rostrum tenue, rectum, acutum, semunciale, mandibula superiore exteriori fusca; verum anguli oris & latera flavescunt. Os intus flavum. Narium foramina magna. Crura & pedes exigua, colore fordido succini. Extimus digitus anticus medio ad basin adhærescit. Ventriculus parvus voce stridet ut Locusta. Canora est; inter salices plurimùm versatur. Per arbores autem & frutices continuè repit & cantat voce querula. Nidum ex musco & paleis construit, paucis intus plumis & pilis. Ova parit uno incubitu quinque alba, maculis rubris undique aspersa.

Varietas est in coloribus avium hujus generis, aliæ enim dilutius, aliæ intensius virent aut flavent, aliis venter albet absque ullâ viridis tincturâ.

Regulus non cristatus Aldrov.

D. Jessop ad me transmisit avem descriptæ per omnia exactè similem, sed duplo majorem, cujus etiam vox stridorem Locustæ referebat.

Jam ut Lector judicet an rectè Asilum Bellonii aviculæ huic eandem statuimus, Asili Belloniani descriptionem subjiciemus.

Asilus Bellonii.  
\* Avium lib. 1. cap. 6.

Asilus ergo Bellonii, ipso \* describente, avium omnium excepto Regulo & Tyranno [i. e. Passere troglodyte & Regulo] minima, vel ei certe nulla minor est. Rarè admodum non canit. Similis esset Regulo cristato, nisi crista capitis ei esset flava. Lutescit tamen in alarum plicis & carum extremitatibus, item caudæ & per tergus. Crura, pedes, ungues & rostrum nigrescunt, sed ambe rostri extremitates aliquid lutei obtinent. Est autem longiunculum, debile, aptum capiendis vermiculis. Vicinat bestiolis vivis, & grana averfatur degitque in umbrosis nemorum locis. Ovis Aristoteli aviculæ nomen est: Asilum Gaza vertit, ob parvitatem suam, quod scî. Oestro infecto non multo major sit, dici credita.

Quod ad pondus & Magnitudinis mensuras Avicula duas drachmas pendet, ab apice rostri ad finem caudæ aut pedum quinque digitos longa, alis extensis 7 lata.

## CAP. XIII.

*Passer troglodytes* \* Aldrov. *Turnero & Bellonio perperam*  
*Regulus. The Wren.*

\* Lib. 1. cap. 7.

**D**rachmas tres pendet: ab apice rostellii ad finem caudæ digitos 4; extenditur lata alis expansis 6½. Caput, collum, dorsum ex fusco spadicea; uropygium magis spadiceum, ut & cauda. Dorsum, alæ, cauda lineis transversis nigris varia. Gula ex flavo pallida. Medium pectus albidius, inferiori lineas nigras transver-

fas

fas obtinet, ut & latera. Imus venter ex fusco rufus. Apices penarum secundi ordinis in alis tribus aut quatuor maculis parvis albis notantur. Tegetum caudæ apices confimilibus notulis pinguntur. Remiges in utraque ala 18. Cauda, quam erectam plerumque tenet, 12 pennis componitur. Rostrum semunciale, tenue, inferius flavescens superius fuscum. Os intus flavum. Oculorum irides avellanæ. Posticus digitus ejusque unguis solito major & longior. Extimi digiti medio ad primum usque articulum adnectuntur. Per sepes & foramina reptat, unde & merito troglodytes dicitur; breves autem volatus facit.

Nidum facit juxta parietes domuum in posticis adibus aut stabulis stramine tectis, sed sepius in sylvis & sepibus, ex musco foris, intus ex plumis & pilis. Is ovi erecti & in altero suo fine consistentis formam habet: in medio veluti latere ostiolum est, per quod ingreditur egrediturque. Cicurata suaviter cantillar, voce etiam altiore magisque sonora quam pro ratione virium debilis corpusculi, Maio mense præcipue: tunc etiam nidificat & parit. Ova novem aut decem aut etiam plura interdum edit.

Calculus renum & vesicæ, Aëtio auctore, perfectè sanat vel sale conditus & crudus in cibo acceptus, vel in ollulâ operculo addito ustus, cinere semel unius avis omni vel per se vel cum modico phyllo & pipere exhibitio; vel integer avulsis solummodo pennis & abjectis assatus.

Ornithologi recentiores ante Gesnerum omnes aviculam hanc pro Veterum Regulo habuerunt.

## CAP. XIV.

*Guainumbi* Marggrav. Johnston. *Hist. nat. de Avibus. Guainumbique* Jo. de Laet *Descript. Ind. Occid.* lib. 15. cap. 7. *Gonambuch* sive *Gouambuch* Lærio *Hist. Amer.* cap. 11. Theveti *singularium Franciæ Antartica* cap. 48. *Tomineio* Josepho à Costa *Hist. natural. & moral. Ind. Occid.* lib. 4. cap. 37. fortè ita dicta quod adeò levis sit, ut nunquam dumtaxat tomino Hispanicum i. e. 12 grana pendeat. *Oursisia* i. e. radius Solis, sive *Tomineio* Clus. *Exor.* lib. 5. cap. 7. *Passer musquitus* Oviedo *Summarii* cap. 48. *Hoitzetzel* Franc. Hernandez *Rerum medic. novæ Hispan.* lib. 9. cap. 11. *Anglicè* The Humming Bird.

**A** Vicularum omnium minimum est hoc genus cujus synonyma dedimus; plures autem sub se complectitur species seu differentias, de quibus in genere traditur.

1. Quod alas tanta pernecitate moveant, ut visu percipi motus minimè possit, adeò ut alis potius carere videantur: quòdque inter volandum strepitum quendam edant instar crabronis aut apiculæ, ut qui prætervolantes viderit crabrones potius quam aves esse existimet. Librant quoque sese alarum ope per longum temporis spatium in aere velut quietæ, adeoque flores rostellis suis carpunt inter volandum; non enim iis insident. Verùm cum ab uno loco ad alterum se conferunt tanta velocitate feruntur, ut volantes sepius oculorum aciem omnino fugiant.

2. Quòd melle, rore & florum succo, quem rostellis suis seu potius linguis longissimis à natura ad id comparatis exugunt, aluntur, ideoque vivæ captæ detineri non possunt sed moriuntur.

3. Quòd hyeme moriuntur seu obdormiscant [pedibus ex aliquo ramo appensis apico loco, secundum *Franc. Lopez*; rostellis pinuum aliarumve arborum truncis affixis, secundum *Hernandez & Recchum*.] vere reviviscunt seu expergiscantur, unde & *Renati* Antillarum incolis appellantur. Tandiu sci. superstites esse aiunt, quandiu melligenarum herbarum flores, ex quibus aluntur, perdurant, quibus decidentibus integro semestri spatio obtorpescent & immotæ manent, donec flores denuò renascentur. Nec nugæ sunt (inquit *Hernandez*) aut cuiquam debet esse dubium; servata quippe est non semel avis stipiti affixa intra cubiculum, & cum sex menses exanimis pependisset, quo tempore sibi à naturâ comparatum est revixit, ac demissa in vicinos agros volavit. Credat *Judæus Apella*. Ego hujusmodi narrationibus non temerè fidem adhibere soleo. Marggravius scribit eas magno numero in sylvis inveniri per totum annum.

4. Ex harum plumulis iconas adeo dextrè & artificiosè effingunt Indi, ut coloribus pictæ videantur, cujusmodi plures vidimus apud harum rerum curiosos.

5. Quamvis omnes penè Hispani qui de rebus Indicis scripserint hujus aviculæ meminerint, nullam tamen (quod mirum) ejus cantus mentionem faciunt; soli Lærius & Thevetus Galli adeo sublimem & suavem illi cantum tribuunt, ut Luscinia nostræ non cedat; quem è tantillo corpusculo nemo qui non audiret & conspiceret prodire posse sibi facile persuaderet. Marggravius asserit eas non canere sed clamare *serp, serp,* uno sono & continenter serè ut passeret. Hujus novem species describit Marggravius lib. 5. *Hist. natur. Brasiliæ, cap. 4.*

1. Totius corporis aviculæ longitudo ab initio capitis (ubi rostrum est insertum) ad exortum caudæ duorum digitorum. Capitis magnitudo unà cum pennis magnitudinem Cerasi dulcis mediocris aequat; colli longitudo tres quartas partes digiti; corporis longitudo unius digiti est & quadrantis. Magnitudo autem corporis cum pennis olivam grandem vix aequat. Rostrum habet sesquidigitum longum, subrotundum, æquale, tenue & valde acuminatum, rectum, paululum tamen versùs extremitatem dorsum versum. Color hujus niger excepta inferiore parte propè exortum ubi rufescit. Linguam habet duplicatam seu bifidam, tenuissimam instar serici fili tenuissimi, albam, longam, ità ut illam longè exstet rostrum possit exserere: Ocellos parvos nigros; crura & pedes minimos brevèque nigri coloris; in pedibus quatuor digitos, tres anteriùs, unum posteriùs versum, longis, femilunariibus acutissimisque unguiculis nigris præditos. Caudam habet directam, digitum longam, quatuor ut plurimum pennis constantem. Alæ autem, quæ duorum digitorum longitudinem habent ad extremitatem caudæ ferè pertingunt. Pennæ singulari arte à natura sunt compositæ: Ab exortu enim alarum ad tres quartas partes digiti cireiter duplex ordo pennarum est, unius longior altero, & superpositæ sunt sibi invicem pennæ, quasi alæ breves super longas. Hinc post has pennas alæ pennæ (quarum cireiter decem sunt) sequens interior semper longior sit antecedente exteriorè, ità ut intima fit omnium longissima finem alæ definiscens. Color plumarum aviculæ per totum caput, collum superius & ad latera, per dorsum totum & initio alarum est resplendens nirsificè, nec à pictore bene exprimi potest: Nam viriditati qualis in Pavonum & Anatum collo, aureus, igneus, flavus, mirè admixtus est, ità ut Sole illustrante nirsificè splendeant. In gutture, inferiori collo, pectore & toto infimo ventre, erubribusque superioribus albæ sunt pennæ, quibus in collo inferiori extimis coloris simul sparsim admixtæ: in ventre albis subjacent nigre. Alarum initium miro colore constare dixi, reliqua pars tota brunnea est seu spadicei coloris splendentis. Cauda pennis constat coloris instar chalybis politi cærulescens. Nidum faciunt in ramis arborum solidi Hollandici magnitudine. Ova ponunt albißimâ testâ, duo ut plurimum ovalis figuræ, pîso haud majora.

*Secunda* pulchrior priori, ejusdem magnitudinis & figuræ. Rostrum tamen brevius, nimirum duas tertias digiti longum, ejusdem coloris & figuræ cum priore. Lingua eadem ut & ocelli, crura, pedes, caudæ & alarum figura. Plumarum color in capite, collo superiori, dorso, alis, caudâ similis priori; at in gutture seu collo inferiori, toto pectore & infimo ventre usque ad extremum corporis tam eleganti & splendente viriditate cum aureo colore transplendente sunt plumæ, ut mirè resplendeant. Propè anum macula est satis magna respectu aviculæ constans plumis candidissimis.

*Tertia* minor reliquis omnibus, ab initio capitis seu exortu rostri ad exortum caudæ duos & semis digitos longa: Collum unum digitum ferè longum: caput haud magnum: Corpus sesquidigitum longum: Rostrum paulò plus digito longum, nigrum, subrotundum, acutum, ac ferè rectum. Crura & pedes ut reliquarum. Pennarum corporis & alarum etiam eadem dispositio, sed color diversus. Caudam longiorem habet reliquis omnibus, paulò plus tribus digitis longam, pennis constantem quarum ea quæ exortui ejus viciniore, brevior; secunda semper longior: estque cauda furcata, & avicula volans eam in duo amplissima cornua expandit, ità ut extremitates cornuum sesquidigitum à se invicem distent. Torum caput & collum hujus aviculæ ex nigro sericeo colore elegantissimè cæruleum transplendet, ut in collo anatum. Totum dorsum & pectus viride, aureo & thalassino transplendens, ut in secunda specie, atque etiam propè anum talis macula est è plumulis albis. Alarum color epaticus est. Cauda ex nigricante cærulefcit instar politi ferri cæruleo imbuti.

*Quarta* paulò minor tertiâ: Corporis figura & plumarum dispositio eadem, sed alio colore, necnon differens rostro & crurum colore. Rostrum sesquidigitum longum, deorsum incurvatum instar ensis Polonici; subrotundum, ubique æqualis crassitiei, & in extremitate acuminatum. Superior ejus pars nigra est, inferior flava, excepta

cepta extremitate, quæ etiam nigricat. Caput superius, collum superiori parte, ut & alæ, colore sunt ut prima species. Guttur, collum inferius, totum pectus & infimus venter ex albo rufescentis sunt coloris. Caudam habet plus digitum longam, densissimam cum fine alarum, constatque pennis ex nigricante virescentibus, quæ in extremitatibus albæ. Crura eodem modo disposita habet ut cæteræ species, sed haud nigra, verum alba seu flavescens, similibus digitis & unguculis feminaribus acutis & nigris.

*Quinta* magnitudine par tertiæ speciei; rostellum nigro, paulò plus quàm digitum longo, & paulùm deorsum incurvato, ocellis nigris uti & cruribus & pedibus. Guttur, collum inferius & totus venter nigris holosericeis vestiuntur pennis, cui nigredini quasi paulùm cærulei transplendet: propè anum macula est albis plumulis. Extremitates autem nigre nimirum ad latera colli, pectoris & ventris mirè thalassino, aureo & viridi mixti resplendent. Totum caput superius, collum superius & totum dorsum ornantur pennis, aureo, igneo & viridi mixtis, ut & initium alarum. Reliquum alarum ferreum est seu fuscum. Cauda paulò plus digito longa, eleganter brunnis, cui cæruleus transplendet, pennis constat: circa oras autem pennæ illæ habent colorem qualem chalybs politus cærulescens.

*Sexta* quintæ magnitudine par. Rostellum habet paulùm curvatum, digitum longum, inferius album, superius nigrum. Totum caput, collum, dorsum & venter, ac initium alarum insignis coloris resplendentis pennis vestiuntur, nimirum plurimo aureo, dimidio ferè igneo, & minimo viridi mixto. In summa splendet ut Sol. In ventre pennæ albæ paucae mixtæ. Crura nigra sunt. Alæ nigricantes. Cauda sesquidigitum ferè longa, elegans & lata, constans pennis quibusdam insignis illius coloris, quo reliquum corpus; quædam ex viridi & aureo mixti coloris, & per oras albæ, quædam in uno latere seu medietate albæ, altero virides cui transplendet aureus.

*Septima* paulò minor quinta & sexta specie. Rostellum habet non omnino digitum longum, coloris per totum corpus cinerei ferè ut Passer. Cui hinc inde mirè resplendens rubrum insit Rubini perlucet.

*Octava* omnium elegantissima Rostellum rectum nigrum habet, semidigitum longum: linguam longam duplicatam. Magnitudo & conformatio est ut secundæ speciei. Totum caput superius & collum superius mirò rubini colore fulgent, ac si rubinus radiis solis illustraretur. Guttur autem & collum inferius merum aurum Hungaricum politum & radiis solis illustratum exhibent, ità ut impossibile sit perfectè similitudinem horum colorum reddere, multo minùs à pictore representari. Initium dorsi holosericea nigredine rectum est, reliquum fuscis pennis, quibus tamen aliquid obscuræ viriditatis admixtum. Totus infimus venter ejusdem cum dorso coloris pennis vestitur; alæ fusco, ut in aliis speciebus. Propè anum maculam habet albam. Crura exilia nigra. Cauda digitum & paulo plus longa, pennis constat brunnis rufescentibus [*scilicet mori*] quæ in extremitatibus per oras fuscescunt. Cauda lata, quam inter volandum egregè explicat. Alarum extremitas cum caudà definit.

*Nona* figuræ & magnitudinis ut prima. Rostellum superius nigrum, subius rufum. Totum corpus exceptis alis insigni illa splendet viriditate cum auro transplendente, quali secunda species in ventre. Alæ fusce. Cauda digitum longa, latiuscula, pennis constans ut ferrum politum cærulescens.

Est autem Avis hæc in omnibus ferè, saltem calidioribus, Americæ regionibus frequens. Aiunt, inquit Nierembergius, pulverem ejus intra corpus sumptum mederi Epilepsia.

## CAP. XV.

*Aves tenuirostræ caudâ bicolore.*

## §. I.

*Oenanthe seu Vitisflora Aldrov. Anglicè Fallowlinch: in Suffexia Wheat-eat, quia messis triticeæ tempore pinguescunt admodum. Italè Culo bianco, & nostris etiam White-tail ab uropygis colore dicta.*

**M**agnitudine Passerem domesticum superat. Color in capite & dorso cinereus cum quadam ruboris mixtura, similis ferè ei qui in dorso Coccythraustis cernitur. [Dorsum feminae quam Florentiae descripsi cinereum erat cum aliqua viridis & rufi mixtura.] Uropygium in plerisque albet, in nonnullis dorso concolor est aut magis rufum. Totus venter albus rubore diluto perfusus. Pectus & guttur plus rubent. Venter in maribus interdum flavicat. Supra oculos ad occiput linea alba continua: infra oculos macula seu ductus niger ab angulis oris ad aures procurrit. [nigram hanc maculam in feminis non observavi.]

Alarum tum Remiges, tum vestitricæ omnes nigrae, præter fimbrias seu oras extremas quæ tordidè ex rufo albescunt. Cauda 2½ digitos longa, 12 pennis constat, quarum medix duæ superiore medietate, reliquæ inferiore alben, altera nigrae sunt. Quin & apices omnium & margines extremi albicant. [In femina albor quartam tantum pennarum partem occupat.]

Rostrum gracile, rectum, nigrum, medium plus digitum longum. Os intus nigrum. Lingua nigra, bifida. Riñtus oris magnus. Oculorum irides avellaneæ. Pedes tenues, nigerimi: Ungues quoque nigri. Digitus posticus magno ungue instructus.

Ventriculus non admodum musculosus, è quo scarabæos aliæque insecta exemimus. In cuniculorum foraminibus desertis nidificat.

Passeriles Suffexiani ad aves hæcè capiendâs hæc arte utuntur. Cespites oblongos fodiunt, eosque deinde fossulis relictis transversim superimponunt, deque eorum mediis partibus laqueos è fetis equinis paratos suspendunt. Avis timidiucula Accipitre supervolante, aut nube prætereunte solisque radios intercipientè territa in fossulas hæcè ad occultandum sese sub cespitibus propere fugit, adeoque collo illaqueato capitur.

In montibus agri Suffexiani *Downs* dictis, mari finitimis, magno numero quotannis messis tempore & appetente Autumno capiuntur, ubi ob pinguedinem suam & saporis præstantiam in pretio sunt.

*Oenanthe albica Aldrov.*

Oenanthe altera Aldrovandi superiore paulo minor est, Passere verò major; capite, collo, dorso, alarum pennis minoribus, pectore & ventre ex rufo flavescens, dorso intensius, pectore remissius, oculis nigris, retro quos macula est oblonga etiam nigra, figurâ quodammodo semilunari; rostro longiusculo, gracili, nigro, nigris alarum remagibus, quarum extremitates lutescunt, sicut etiam in caudæ pennis.

*Strapazino vulgo Aldrov.*

Strapazino Aucupibus dicta avicula est in agro Bononiensi, cui pariter podex & cauda ferè tota candicant: capite & dorso luteo ferrugineo, ex pennis alarum seminegris & semiluteis; rostro longiusculo fuscescente. Gula, pectus & venter ex albo leviter flavescunt. Cauda versus uropygium lutea, cætera nigricat.

## §. II.

*Oenanthe secunda; The Whin-chat sub qua de Antbo seu Flore Aldrov. agitur.*

**M**otacillam magnitudine vix excedit. Pars supina, dorsum v.g. caput & alarum tegetes coloris sunt pallidè xerampelini, maculis nigris seriatis dispositis variis. Singulas plumas si advertas, media cuiusque pars circa scapum nigra est, laterales xerampeline. [D. Willughby ex luteo fusca.] Venter albicat cum aliqua rufi tinctura. Latera & pectus summum ex rufo lutea. [Pectus in nonnullis maculis nigris varium.] A maribus supra oculos ad occiput linea albicans seu pallida extenditur. Sub rostro etiam utrinque linea albicans. Spatium inter has lineas medium in nonnullis macula magna nigra occupat. [In una quadam hujus generis ave retro utrumque oculum maculam albam observavi.]

Remiges



Remiges alarum pennæ fuscae fimbriis flavescentibus aut xerampelinis. A nota octo sequentium apices albeant. Remigum tegetes immediate nigrae, marginibus rufis; in quibus duæ maculae albæ utramque alam insigniunt, prior sub ala notha, altera ad primum articulum quâ notâ avicula hæc ab aliis omnibus congeneribus faciliè distinguitur. Mediæ remiges fundum versus albeant. Cauda duos & dimidium digitos longa, duodeno pennarum numero constat; quarum omnium, exceptis mediis duabus, inferior medietas albet, superior nigricat, marginibus extremis rufis. Mediæ autem duæ in nonnullis avibus totæ nigricant, in omnibus maximam partem; marginibus rufis aut xerampelinis. Omnium apices mucronati. Caudæ tum supra, tum subtus incumbentes ultra medium ejus extenduntur, unde & albarem penitus occultant.

Rostrum tenue, rectum, breve, nigrum, non foris tantum sed & intus. Oculorum irides avellanæ. Tibiæ tenues. Pedes, digiti & unguculi atrii. Extimi digiti infimum intermedium medio adnascitur.

In femina maculae alarum albæ vix apparent & corpus totum magis decolor est. Fossas & ripas frequentat: Scarabæis & aliis insectis vescitur.

In coloribus hujus Avis natura ludit: in nonnullis enim pennæ caudæ mediæ duæ penitus nigricant, marginulis exceptis quæ rufescent, in aliis mediarum etiam fundi albeant, &c. A sequenti his præcipuè notis distinguitur. 1. Quod pars superior pulchritus est colorata, plumulis circa scapum, mediis sc. partibus, nigris, circa margines rufis. 2. Quod in utraque ala duas habeat maculas albas. 3. Quod ima pars caudæ albeat. 4. Caudæ tam supra quam subtus incumbentes pennæ ad medium usque caudam & ulterius excurrant, unde & albarem penitus occultant. 5. Ductus albidus à rostro ad occipitum usque protendantur.

Huic congener est si non eadem Aldrovando dicta Spipola vulgo, Anthus seu Florus fortè Arist. Magnitudo ferè eadem. Circa amnes & paludes maximè in pratis uliginosis degit, & si ab equis ibi pascentibus pellatur, aufugit quodam cum garritu, quo hinnitum equi quodammodo imitari videtur. Nunquid vero æcudat ignoro, audio tamen difficulter volare. Quod ad colorem attinet is pulcher potius quam aliter appellandus: Supinè per collum & dorsum & alas ex fusco rufescit, & maculis semilunaribus interstinguitur. Caput superius ejusdem est coloris, sed maculas illas non habet. Alarum remiges & quæ eas tegunt nigrae sunt, ad latera & in extremitatibus suis subflavæ. Rostrum vermibus capiendis aptum, nec gracile, nec crassum, coloris ex albo flavescentis: Parte prona à rostro ad podicem usque idem color est, sed maculis variegatur modo oblongis, modo rotundis, modo alterius figuræ. Pedes nigrescunt. Colore rostri & loco in quo degit ab Oenanthe nostra secunda differt: nostra siquidem in ericetis & inter Genistas spinosas præcipuè versatur.

### §. III.

*Oenanthe nostra tertia: Muscipala tertia* Aldrov. *Rubetra*, ut nobis videtur, *Bellonii*; quam *Gejnerus* seu *Todtenvogel* seu *Flugenstecherlin* eandem putat. The Moor-Titling: The Stone-smith or Stone-chatter.

**M**agnitudo ei Linaeæ aut circiter: Pondus semunciale: Longitudo à summo rostro ad extremam caudam 5 digitorum. Rostrum tenue, rectum, tam intus quam extra nigrum. Mandibulum superius tantillo longius & aduncum. Lingua bifida: Oculorum irides avellanæ. Crura, pedes & unguculi nigri. Extimus digitus medio imâ sui parte adnascitur.

Caput grande, in mare nigrum ferè totum, ut & gula sub rostro; in femina varium ex nigro & sordidè rufis. Collum supinum nigricat, ad latera utrinque macula albâ notatur, adeò ut torquata videatur. Medium dorsum nigrum, marginibus tamen extremis plumarum fulvis. Supra Uropygium macula alba. Pectus fulvum aut ex flavo rubrum: Venter albet cum aliquo rubore.

[In femina plumæ capitis, colli, dorsi ex rufis virides, mediis nigris. Uropygium rubet: mentum ex albo cinereum est. Ad colli latera duæ maculae albidiores. Pectus intensius rubet. Venter ut in mare.] Pennæ alarum remiges fuscae omnes, exceptis duabus corpori proximis, in quibus ad fundum macula alba. Margines omnium rufi. Vestitrices omnes nigrae marginibus rufis: Macula tamen alba dorso proxima utraque alam in utroque sexu ornat; cujus pars maxima vestitrices occupat. Cauda duorum ferè digitorum longitudine, duodeno pennarum numero constat; non forcipata nigra. [Extimæ utrinque pennæ exterior limbus & apex albicant.] Cylindricam obliquet;

obinet; Appendices breves, rotundas, tumidas: Ventriculū non admodum musculosū, in quo scarabæos aliq̃ue insecta invenimus.

Quam Florentiæ descripsi coloribus nonnihil differebat. Erat autem hujusmodi: Pari minoris magnitudinē; corpore brevisculo & subrotundo: Capite pro portione corporis satis grandi. Caput summum, cervix, dorsum varia ex nigro & ferdidē ruffo, mediā scī. plumarum parte nigra, marginibus foedidē ruffis. Remiges 18, fulcæ omnes, exterioribus marginulis xerampelinis: Secundi ordinis pennæ quæ in medio intermodo sunt quinque nigæ marginulis xerampelinis; reliquæ remigibus concolores. Minores ordines prædictis quinque mediis concolores. Caudæ pennæ omnes nigæ oris extremis pallidioribus. Mas circa oculum utrumque & sub gutture nigricat, apicibus plumarum albis. Pectus & partes subalares in utroque sexu fulvæ sunt aut ruffæ, medio ventre dilutiorē. Plumule molliores sunt & extantes ut in Pica glandaria. In reliquis cum superius descripta convenit: nec dubito eandem fuisse. Muscicapam tertiam & quartam Aldrovandi nec inter se aliter quàm sexu, nec ab hac differe existimo.

In ericetis vicitat & valdē querula est.

#### §. IV.

*Oenanthe Americana* Guiraru Nheengeta *Brasilienſibus* dilla Marggrav.

**M**erule aquaticæ magnitudine est aut paulò major. Rostrum habet rectum, compressum, nigrum, plus dimidio digito longum: oculos Sappharinos, pupillā nigrā. Crura quæ superius vestita sunt pennis cinereis, inferius nigrā cute teguntur, ut & pedes in quibus more vulgari quatuor sunt digiti, unguiculis acutis nigris. Totum caput, collum, pectus & infimus venter pennis vestiuntur albis ad griseum dilutum accedentibus; dorsum autem leucophæis seu cinereis. A rostro in utroque latere per oculum usque ad finem laterum capitis macula oblonga tendit nigra. Alæ nigæ non tamen obscuræ. Cauda nigerrimas habet pennas, quarum tamen extremitates sunt albæ, & superius quoque aliquot albis teguntur.

#### §. V.

*Cold-finch Germanis.*

**A**vis hæc à D. Jessop in montibus Pecci occisa & ad me missa fuit. Venter ei albus; pectus luteo-fuscum. Caput & dorsum ex fusco seu viridi cinerea: tegentes caudæ nigæ. Remiges alarum nigæ: A quinta omnes fundum versùs albæ, unde efficitur macula alba, ab angusto principio sensim dilatata, adeo ut in ultimis pennis exteriorem limbum totum albor occupet: verum quia latior est colore flavo sensim diluitur. Secundus ordo pennarum alæ niger est apicibus albidis: reliquarum alæ tegum fimbriæ vireſcunt. Cauda 2: digit. longa. Pennæ ejus extimæ pinnulis ad scapum exterioribus ferè totis; iis proximæ angustius albet. Reliquæ omnes nigæ, sed intensius mediæ.

Rostrum nigrum, compressum & fere triangulare. Lingua bifida, hirta. Oculorum irides avellanæ. Pedes nigri: extimus digitus medio ut in reliquis adnascitur.

Testes parvi, rotundi. In ventriculo insecta invenimus.

Ab eodem clarissimo viro è Pecco Derbienti ad me missa fuit *Ficedula* tertia *Aldrov.* quam ætate solum aut sexu à præcedente differe existimo. Gula, Pectus, Venter multo candidiora quàm illi. Extimarum caudæ pennarum exteriores ad scapum pinnulæ totæ; proximarum inferior medietas albet. Macula huic magna alba in alis omnino qualis præcedenti: Supra rostrum quoque macula alba. Dorsum aliàs carbone nigrius. Habitu, magnitudine, rostro, caudâ cum *Coldfinch* convenit.

## CAP. XVI.

The White-throat, *An Spipola prima Aldrovandi?*  
*ad Ficedulas referenda.*

**C**orpus huic quàm Ficedula superius descriptæ aliquanto productius videtur; eadem ferè magnitudine. A summo rostro ad extremos ungues extremamve caudam 6; digiti sunt: ab extremo ad extremum alarum expansarum 8½. Rostrum superius nigricat, inferius albet. Lingua bifida est & profundè incisa. Os intus flavum; oculorum irides avellaneæ. Pedes ex *fulco* flavescent [in alio pedes ex plumbeo nigri.] Pollicis digitus magnus: antei *exterior*es æquales & minores quàm in alijs aviculis, imò sui parte medio juncti; intimus *membr*-anula interveniente, quod in hujus generis alijs non observavimus.

Supina pars corporis ex rufco cinerea: Caput magis cinereum. *Membrum* album. Gula ex albo rubra. Pectus quoque & venter imus non nihil rubent. [Femina pectus albet nullo rubore permixto.]

Primæ seu extimæ rectricis alæ pennæ margo extremus albet. Corpori propiorum margines exteriores rufescent. Caudæ extimæ utrinque pennæ pinnulis exterioribus totis & dimidia plus parte interiorum albæ. His proximarum apices duntaxat albi. Reliquæ omnes nigre: extimæ tamen oræ seu simbriæ præcipuè mediarum ad leucophæum tendunt.

Hortos frequentat: Scarabæis, muscis, &c. vescitur: per rubos repit ut curruca. In rubis quoque nidificat non procul ab humo. Pars nidi exterior caulibus herbarum & culmis aridioribus, media gramine tenuiore & molliore construitur. Pili equini vis proximè subferuntur. Ova parit quinque aut circiter, oblonga, ex albo & viridi fuscæ, macularum seu guttularum nigrarum aspergine varia.

Avicula hæc Ficedula superius descriptæ simillima est, in nonnullis tamen differt, præcipuè quòd extimæ caudæ pennæ huic albet, cum illi cauda tota unicolor sit.

Inter dubias hujus generis Aves, nobis saltem nondum cognitæ sunt, 1. Lufcinola seu Rouflette Bellonii Aldr. tom. 2. pag. 765. an eadem cum Giarola Aldrov. rostro rubescendo, colore Coturnici simili? 2. Oenanthe congener Aldrov. ibid. p. 754. 3. Spipola altera Aldrov. pectore maculato p. 731, quæ forte eadem est Spipolettæ nostræ superius descriptæ, vel Oenanthæ nostræ secundæ. 4. Spipola tertia, sive Boarina ex albo lutescens, p. 732. 5. Stopparola, pectore & ventre candido, *ibidem*. 6. Boarina, Dorso cinereo p. 733. 7. Grifola ex cinereo fusca p. 737. 8. Antbos æqualis Fringillæ, lutescens p. 750.

Hæc aliæque aves Aldrovando tribus capitibus comprehensæ viz. 26, 27 & 28 libri 17 sub titulis Spipolarum, Stopparolarum & Muscipararum, ad 3 vel 4 species reduci posse videntur, nimirum *White-throat*, *Mouchetrolle* seu Passerem rubi, nobis dictam, nam Bellonii Mouchetrolle alia, fortasse avis est, & *Atricapillam*.

## CAP. XVII.

*De Motacilla quæ Græcis Ζακωγία.*

## §. I.

*Motacilla alba.* The white Water-wagtail.

**P**assim nota est hæc avicula; corpore oblongo; pondere sex drachmarum; longitudine à rostri cuspide ad finem caudæ digitorum 7½; latitudine inter extrema alarum expansarum undecim. Rostrum tenue, digito brevius, acutum, nigrum. Lingua bifida & tanquam lacerata. Os intus nigrum. Oculorum irides avellaneæ. Pedes, digiti, ungues longiusculi & ex atro fuscæ. Postici digiti unguis prælongus, ut in Alaudis. Extimus digitus ad sui exortum medio adnascitur. Superiorem Rostri mandibulam & deinde oculos plumæ albæ circumambiant, utrinque ad alas ferè productæ. Vertex, collum primum & supinum ad sternum usque & dorsum nigra sunt: Venter & pectus alba: medium dorsi ex nigro cinereum: Uropygium

*Dimensio.*  
*Rostrum.*  
*Lingua.*  
*Os.*  
*Pedes.*  
*Digiti.*  
*Color pennis.*

pygium nigrum. [In alia aequalis imum gula semicirculari spatium nigrum observavi, cornibus ad maxillas ferè productis.]

Alæ.  
Remiges.

Cauda.

Alæ expansæ figuræ sunt semicircularis: Remiges in utraque 18, è quibus tres ultimæ in acutiores mucrones desinunt; mediarum apices obtusi sunt & crenati; ultimæ angustis lineis albis decorantur. Tegetes primi ordinis nigrae, apicibus & marginibus albis: secundi ordinis tegetum apices tantum albi. Cauda prælonga, digitorum 3½, quam continuè motat, unde ei *Motacilla* nomen impositum. Pennæ caudæ duodecim, quarum mediæ duæ reliquis longiores & acuminatæ, cæteræ æquales; extremæ ferè totæ albæ sunt, reliquis nigris. Color plumaginis in hoc genus aë subinde variat, aliàs magis cinereus, aliàs nigror. Hepar coloris palidi. Circa aquas versatur, ubi muscæ & vermiculos captat: quin & aratrum, vermium causâ, quos versat & exhibet cum gleba, sequitur; ut eam Aldrovando nostrates etiam agricolæ observârunt multique retulerunt: In Septentrionali Angliæ parte hyeme non apparet, estque rarior etiam in Meridionali, seu quod frigoris minus patiens sit, seu sibi penuriâ quod mæfæc aliisque insectis pennata, quibus præcipuè victitat per hyemem non inveniatur. Ventris dissectione infecta farinarius similia excremimus. Cuculli pullum ab hac aviculâ nutriti Gesnerus aucupes apud suos observasse scribit. Albertus quoque & nostra etiam experientia (ut alibi retulimus) idem confirmat.

Hujus olle obstructæ inclusæ & in fumo tostæ unâ cum pennis, pulveris drachma una vel altera cum aqua Saxafragis aut vino albo generoso ad calculum renum præcipuè utiliter propinari dicitur. Alexander verò Benedictus existimat Recentiores quibus hoc medicamentum commendatur pro *Motacilla* per errorem passerem troglodytem intelligere, quasi *Motacilla* vis lapides frangendi non sit. Gesnerus (cui & nos libentes assentimur) parum referre putat, quamvis avis comburatur, cum cineris propè omnium vis eadem videri possit. Prætulerim tamen, inquit, ea avium genera quæ insectis vescuntur, ut muscis, formicis & similibus.

#### §. II.

*Motacilla flava.* The yellow Water-wagtail.

**M**agnitudine & figurâ cum alba convenit. Quinque drachmas pendet: à summo rostro ad extremam caudam septem ferè digitos longa; ad extremos ungues sex. Prona pars corporis flavet, pectore obscuriore; supina obscurè virescit, medio dorso nigricante. Vertex ex viridi flavicat. Supra oculos linea flava ad occiput protenditur. Cauda 2½ digitos longa, 12 pennis constat; quarum mediæ duæ reliquis acutiores; extremæ utrinque mediâ plus parte albæ, intermediæ octo nigrae; pares omnes longitudinis. Alarum figura eadem quæ præcedenti: Remiges pennæ 18. Remeæ autem decimus sextus contiguus longior, ejusque margo albicat. Apices tegetum mediarum ex viridi albescunt, aliàs alæ ubique fusca. Rostrum nigrum; Lingua bifida, non tamen hirta; Oculorum irides ex cinereo avellaneæ. Pedes nigricant; Extimus digitus medio inni sui parte medio adnascitur. Postici digiti unguis oblongus, ut in Alaudis. Appendices brevæ. Aliz aves aliis in hoc genere intensius flavæ aut virides sunt.

Humi inter segetes nidificat & ex herbarum caulibus nidum construit, pilis ovis immediatè substratis. Ova ponit una vice quatuor aut quinque, maculis & lineolis fuscis nullo ordine ductis variâ.

#### §. III.

*Motacilla cinerea, an flava altera Aldrov?* The grey Wagtail.

**M**agnitudo ei *Motacilla* vulgaris seu albæ; vox acutior & clamorior: rostrum nigrum, rectum, gracile, acuminatum: oculi glauci; palpebræ superne & inferne albæ: Supra oculos insuper per longitudinem extenditur linea albidâ. Supina pars corporis cinerea: in capite (quod corporis proportionem parvum est & compressum) nonnihil fuscescit. Alæ subnigrae, quas mediâ linea albidâ, minis tamen conspicua, percurrit [seu transversim secat] Mentum & guttur albo & cinereo variâ. Pectus & venter ex albo lutescunt. Uropygium circumcirca intensius luteum. Cauda dodecaptera, toto corpore longior; pennæ ejus extimæ totæ albæ; binæ utrinque proximæ interiore latere albæ, exteriori subnigrae; sex mediæ totæ subnigrae. Crura (quæ longiuscula) & pedes (qui scabri) è pallido fuscescunt. Ungues incurvi, potius cæteris longior.

Aviis

Avis hæc femina erat, ut ex vitellario nobis innouit, in quo ova plura 40 facile conspicua fuere. Mas parum differt, nisi quod sub mento maculam habeat nigram. Fluvios lapidosos frequentant, & insectis aquaticis vescuntur.

## CAP. XVIII.

JAMACAII *Brasiliensibus* Marggravi

**A** Vicula Alaudæ magnitudine. Corpus tres digitos longum, collum plus digito, crura duos digitos, Cauda ferè quatuor. Caput habet parvum : rostrum digito longum, directum, paulum deorsum inclinatum, acutum, nigrum quidem, at inferius propè exortum paululum cærulescens. Caput nigris vestitur pennis, uti & collum inferius, superius luteis : totum dorsum, pectus & infimus venter luteis; alæ nigris, in quorum medietate albæ insertæ, quæ maculas albas faciunt in qualibet aliâ unam. Ad exortum alarum transversim per dorsum tendit nigra macula. Cauda etiam nigra. Crura & pedes fuscî. Elegans est avis.

Ob caudæ longitudinem & plumarum colores non admodum diversos, eam Motacillis subjungimus, quamvis de ratione victus & locis quæ frequentat Marggravius nihil reliquit.

## CAP. XIX.

Guiraguacuberaba *Brasiliensibus* Marggrav.

**A** Vis Carduelis magnitudine. Collum inferius, dorsum & ventris extremitas lutei seu aurei est coloris. Caput superius & collum, dorsi medietas anterior, alæ & cauda dilutè viridis. In alarum extremo fusce pennæ mixtæ sunt. Sub gutture ad oculos usque maculam habet magnam nigram. Rostrum habet rectum, acutum, flavum, supernâ parte paulum nigricans. Crura & pedes fuscî coloris.

## CAP. XX.

Guiracoereba *Brasiliensibus* Marggrav.

**A** Vis Fringillæ magnitudine. Rostrum habet nigrum, tres quartas partes digiti longum, acutum & paululum deorsum flexum : oculos nigros : linguam multipliciter fissam : in capite superius mitellam thalassinis pennis. Reliquum caput, guttur & totum collum inferius, pectus & totus infimus venter cum dorsi medietate posteriori cæruleis vestiuntur pennis lactescentibus & à pectore per initia alarum ad dorsum ubi incipit cæruleus color, linea lata cærulea transit transversim per exortum alarum, totum autem collum superius cum medietate dorsi anteriore profundè nigris, subtilibus, holosericis vestitur plumis. Cauda sesquidigitum longa est & nigra. Alæ magnæ, quæ ad medietates laterales flavescunt. Flavedo autem illa tegitur, nec videri potest quando avis considet, quando verò volat alæ ex nigro & flavo eleganter striatæ videntur : interius alæ ferè totaliter flavæ sunt. Crura superiora pennis nigricant, & cærulea quodammodo sunt, inferiora nuda & cinabarii coloris unâ cum pedibus, unguculi in pedibus nigri. Habent autem pedes dignos quatuor vulgari modo dispositos.

## CAP. XXI.

Japacani *Brasiliensibus* Marggrav.

**A** Vis magnitudine *Bemtere* aut *Schanepne*. Rostrum habet nigrum oblongum, acuminatum & paulum deorsum incurvatum; oculos aureos, pupillâ nigrâ. Caput vestitur pennis nigricantibus : Collum superius, dorsum, alæ ex umbra & nigro mixtis. Cauda superius nigricans, inferius albo maculata est. Pectus & totus infimus

infimus venter ac crura superiora ex albo & flavo mixta, ac lineis seu striis transversis nigricantibus intertexta. Crura fusca. Digiti in pedibus quatuor vulgari modo, unguibus acutis, nigris.

## CAP. XXII.

## De Paris.

## §. I.

## De Paris in genere.

**P**aros vocamus aviculas quæ circa arbores plerumque versantur, deque insectis quæ ibi inveniunt præcipuè victitant. Turnerus non solum vermibus vesci, sed & cannabino semine & nucibus delectari asserit, easque rostris suis acutioribus perforare. Harum nonnullæ in arborum foraminibus nidificant: aliæ nidos sibi extruunt figuræ ovalis, foramine ad latus per quod ingrediantur relicto. Irrequietæ sunt & certo aliquo loco residere nesciæ, at modò hanc, modò illam arborem petunt. Rostra his brevissima, sed majora pro corporum mole quàm avicularum superiorum: Corpuscula exigua; caudæ longæ. Pleræque canoræ sunt, omnes aurem plurima ova pariunt. Caterum Paris Aristoteli Ἀρισταλός dicitur: nostratibus & Germanis *Mice* i. e. mures, an quia murium instar arborum foramina subeant, an quia (ut Gesnerus scribit) muribus vescantur detractâ cute objectis, quod tamen minùs verisimile videtur. Horum quinque in Anglia observavimus species, nimirum 1. Majorem Fringillaginem dictam. 2. Atrum *Gefn*. 3. Palustrem *Gefn*. 4. Cæruleum. 5. Caudatum. Cristatum & sylvaticum *Gefn*. nondum invenimus.

## §. II.

*Fringillago seu Parus major.* Ἀρισταλὸς ἐνζῆμι Aristoteli: The great Titmouse or Ox-cye.

**M**agnitudine est Fringillæ suppar: pondere vix uncia: longitudine à summo rostro ad extremam caudam semipedali; latitudine inter extremos alarum expansionem terminos dodrantali. Rostrum ei rectum, nigrum, semunciam longum, crassitie mediocri. Mandibula utraque paris longitudinis. Lingua lata, in quatuor filamenta desinens. Pedes plumbei cæruleisve. Extimi digiti medio aliquoties juncti. Caput & mentum nigra. Ab angulis oris hinc indè infra oculos ductus latus seu macula alba insignis, retrorsum tendens maxillas occupat, quæ nigro colore ambitur. In occipitio alia cernitur macula alba, hinc nigro capitis, indè flavo colli terminata [In ave quam ego J. R. descripsi hanc maculam non observavi, & fortè in his natura ludit.] Collum, scapulae, dorsum medium virescunt seu ex viridi flavicant. Uropygium cærulescit. Pectus, venter, femora lutea: infimus tamen venter albicat. Linea lata, nigra, à gula ad podicem continua medium pectus & ventrem dividit. Pennæ alarum remiges fuscae, marginibus albis, vel partim albis, partim cæruleis [in mea ave nullam albedinem observavi] Trium corpori proximarum margines exteriores virent. Tegetes primi ordinis quæ in secundo alæ internodio existunt, apicibus suis albicantibus maculam seu lineam albam transversam efficiunt. Tegetes minores cærulescunt. Cauda 2: circiter digitos longa. Pennarum ejus omnium præter extremas pinnule ad scapum exteriores cineræ cæruleæve, interiores nigrae. Extremæ utrinque ab exteriori scapi parte & apicibus summis albeant. Cauda verò nè complicata quidem forcipata videtur. Pennæ remiges in utraque ala octodecim præter ultimam brevissimam; caudæ duodecim.

## §. III.

*Fringillago Americana cærulea, Guiracnoia Brasiliensis* dicta Marggrav.

**A**vicula magnitudine Fringillæ. Rostrum habet vix semidigitum longum & nigricans, ocellis nigris. Totum caput, collum inferius, Pectus & infimus venter ac dorso medietas extrema penne vestiuntur cæruleis: collum superius & dorso medietas

dictas anterior nigris. Alæ quoque nigrae, sed quibus in initio illarum insperſæ caruleæ: reliquæ nigrae ſunt, ſed oras habent caruleas. Cauda ſeſquidigitum ſerè longa & itidem nigra, deſinuntque alæ paulò poſt initium caudæ. Crura fulcæ, in pedibus quatuor digiti vulgari modo.

## §. IV.

*Parus ater Geſneri 616. The Cole-mouſe.*

C Aput à Geſnero rectè deſcribitur nigrum maculâ in occipitio albâ. Dorſum cinereo-viride. Uropygium viridius. Alæ & cauda fulcæ. Remigum margines exteriores viſciunt. Veſtitrices alarum interiores apicibus albis donantur. Cauda complicata nonnihil forcipata videtur, colore ex fulco viridi. Roſtrum rectum, rotundum, nigrum. Crura, pedes, unguiculi ſubcarulei aut plumbei. Hujus generis omnium minima eſt. Parvitate ſua ſi alæ notæ deſcendat à Fringillagine abundè diſtinguitur.

Duas drachmas pendet: longa ab apice roſtelli ad finem caudæ 4½ digitos; lata inter extrema alarum extenſarum digitos 7. Remigum numerus 18. Cauda digitos 1½ longa, 12 pennis compoſita.

## §. V.

*Parus paluſtris Geſneri Aldrov. lib. 17. cap. 17. p. 722. The Maſh Titmouſe, or Black-cap.*

C Aput huic nigrum; maxillæ albæ; Dorſum viſciunt: Pedes plumbei. A proximè deſcripta diſert 1. Quòd major ſit. 2. Caudâ majore. 3. Maculâ albâ in occipitio careat. 4. Prona facies albidior ſit. 5. Minus nigri ſub mento habeat. 6. Maculis albis in apicibus tegetum prorsus careat.

Pondere tres drachmas excedit: Longitudine à mucrone Roſtelli ad unguiculos extremos 4½ digitos æquat: Alarum extenſarum extremitates 8 digitorum intervallo diſtabant. Remigum & caudæ pennarum idem numerus qui aliis omnibus aviculis. Cauda duos plus digitos longa 12 pennis longitudine æqualibus componitur. Remiges præter extimam breviffimam 18. Geſnerus dorſum huic tribuit fulcæ ad cinereum vergens.

## §. VI.

*Parus caruleus. The blew Titmouſe or Nun.*

C Aput coloris azurci circulo albo ceu corollâ quadam cingitur. Circulo albo ſuccedit alius diverſicolor gulam & occiput circumambiens, ſuperius capiti ſerè concolor; gulam verſus & in ipſa gula niger. Circulo huic ſeu zonæ in collo macula alba ſubest. A roſtro ad occiput per oculos linea nigra excurrit. Maxillæ alben. Dorſum ex flavo viſciunt. Latera, peſtus, venter luteſcunt; niſi quòd areola albidâ ad anum productâ medium peſtus dividat. Mari vertex magis caruleus, ſæminæ & pullis minus. Pars autem ſupina penitus flavefcit.

Pennarum remigum corpori proximarum apices alben, ut & anteriorum margines exteriores à medio ſurſum. Alarum veſtitrices caruleæ: interiores apicibus albis lineam ad alam tranſverſam efficiunt. Cauda duos digitos longa, carulea: extremarum tantum pennarum margines nonnihil alben.

Roſtrum breve, validum, acutum, ex atro fulcæ. Lingua lata, in 4 filamenta deſinens. Pedes plumbei: Extimi digiti medio ima parte adnaſcuntur.

Pondus ei drachmarum trium: Longitudo à ſummo roſtro ad extremam caudam digitorum 4½; ad ungues 4. Latitudo alarum extenſarum digitorum 8. Pennæ remiges in utraque ala 18 præter extimam breviffimam: Caudæ duodecim.

## §. VII.

*Parus criſtatus Aldrov. The creſted Titmouſe.*

R Oſtrum huic brevius & majusculum, colore nigricante. Lingua lata, in 4 filamenta diviſa. Pedes plumbei. Digiti extimi medio aliquoſque adnexi. Vertex niger, ſimbris pennularum albis. Criſta ad digiti ſerè altitudinem aſſurgit. Ad occiput area

area seu linea nigra incipit, quæ torquis instar collum cingit. A mandibula rostri inferiore ad torquem macula nigra producit. Torqui & mento undique contigua est alia area alba : at ultra aures macula seu linea habetur nigra. Pectus medium album : latera nonnihil rufescent. Alæ & cauda ferè fusca, nisi quòd oræ pennarum exteriores nonnihil virefcent. Dorsum ex rufo viride.

Drachmas 2½ pendet : à summo rostro ad extremam caudam 5 digitos longus, alis in contrarium extensis 8½ digit. latus. Remiges 18½ caudæ pennæ 12. Caudæ longitudo 2 digitorum. Rostrum ab apice ad angulos oris semidigitale.

## §. VIII.

*Parus caudatus* Aldrov. The long-tail'd Titmouse.

**V**ertex huic albicat : Collum nigrum. A rostro supra oculos hinc inde ad occipitum linea lata nigra protenditur. Maxillæ & gula alba. Pectus album maculis exiguis fuscis varium. Venter & latera dilutè castanea : ejus coloris nigro tamen permixti & dorsum atque etiam uropygium particeps est.

Remiges alarum pennæ obscurè fuscæ : interiorum margines externi albescent. Caudæ structura singularis aviculam hanc ab aliis omnibus cujuscunque generis discriminat. Pennæ scilicet extrinsecus brevissimæ sunt, reliquæ ordine longiores ad medias usque quæ longissimæ, differentia seu excessu notabili, ut in Pica caudata Pennæ extrinsecus utrinque summities & medietas ad scapum anteriorem alba : proximæ minùs albescent : tertiæ pars duntaxat apicis exterior : Reliquæ penitus nigrae.

Rostrum breve, robustum, nigrum : Lingua lata, bifida, & in filamenta divulsæ. Oculi majores quàm in aliis aviculis : iridibus avellaneis : Cilia lutea : Nares plumulis obtectæ. Pedes nigricant : Unguiculi adhuc intensius. Postici digiti unguis maximus : ut in omnibus ferè aviculis solenne est.

Apud nos horticola potius est quàm monticola. Nidificat ut Passer troglodites, aut magis etiam artificiosè, fornice desuper arcuato ex eadem cum reliquo nido materia & simili coagmentatione extracto, foramine unico ad latus relicto, quo ipsa ingreditur & exeat. Hinc tum ova tum pulli ab omni aeris injuria, vento, pluvia, frigore ruti : ut autem molliter cubent intus plumis & lanugine copiosa nidum undique lorica aut obvelit. Exteriùs è musco & lanâ curiosè contextis tum parietes tum retentum nidi extruit. Ova decem aut duodecim unica vice parit.

Avis hujuscè nidum, qualis à nobis non semel visus & observatus est, Aldrovandus *Ornithol. lib. 17. cap. 16.* accuratè describit his verbis. Figurâ erat oblongâ mali pinet, longus duos palmos, latus unicum, rotundus, constructus ex varia admodum materia, nempe musco cum arborum tum terrestrium, tum aquaticorum folliculis, aliisque consimili lanosa materiâ & gallinæ plumulis, eo ordine ac arte, ut præcipua & media operis firmitudo seu parietum textura ex musco illo viridi subluteo, villosa, vulgari, & bombycina illa materia, tenacibusque qualia per aerem suspensa & sereni cœli indicia deputantur filamenta telis aranearum similia volitant, connexis implicitisque sibi mutuo ita firmiter ut vix divelli possent : interiori verò capacitate latera omnia fundis que plumis, ut videbatur, erant obducta ac suffulta ad molliorem pullorum decubitus. Extima superficies undique musci illius ac foliosi arboribus passim adherentis fragmentis firmiter alligatis erat munita ac loricata. Parte anteriore, quæ Solem orientem spectabat, caque superna, ubi fornix quæ nidum aquabili ac reliquo nido simili coagmentatione concinnata obtegebat, exiguum foramen spectabatur, per quod vix parenti Paro ingressus patebat. Novenos in eo pullos reperimus, &c.

## §. IX.

*Parus sylvaticus* Gesneri Aldr. t. 2. p. 724.

**H**ic quoque Parus perquam exiguus est, maculâ per medium verticem rubente conspicuus, partibus utrinque nigris, crurculis fuscis, alis nigricantibus & caudâ quoque extremâ : reliquo corpore viridis, dilutiùs in ventre. Notri à sylvis in quibus degit, præsertim circa abietes & juniperos, vocant *Waldmeisze*, *Thannenmeisze*, alii à voce *Zitszperke*. Cantillat enim *zul, zül, zulp*. D. Willughby Avem sub hoc titulo descriptam à Regulo cristato non esse diversam suspicatur.



## §. X.

*Parus Indicus* Aldrov t. 2. p. 714.

**P**ARO majori seu Fringillagini congener videtur, licet nigram illam maculam prorsus non habeat. Tota tribus potissimum coloribus, si oculos excipias, constat, cæruleo, albo & nigro. Vertex capitis ac collum totum sunt coloris cærulei at diluti; guttur, pectus atque totus venter candidi. Alæ principio cærulei sed admodum diluti; contra rectrices pennæ erant valdè intensi quemadmodum item cauda, quæ longitudine totum corpus æquat. Pedes erant nigerrimi & exigui. Oculorum pupilla nigra, iris lutea, retro quos maculam habebat nigram.

Cum hujus Aviculæ copiam sibi factam ait à Cæsare Facchinetto, puto ex earum numero esse quarum imagines pictas Japonensium teguli Papæ Gregorio XIII obtulerunt, quas omnes ego suspectas habeo, ut adulteratas, aut fictitias, nec verarum avium iconis.

## CAP. IX.

*Tangara Brasiliensis* Marggrav.

## §. I.

*Prima Species.*

**A**Vis est elegans, magnitudine Fringillæ. Rostrum habet rectum, crassiusculum, nigrum: oculos nigros: crura & pedes ex cinereo fuscis: supra rostri exortum superne maculam è pennis nigris. Totum caput & collum splendentibus viridibus seu thalassinis pennis vestiuntur. Initium dorsi instar collaris ambiunt nigræ pennæ: Dorsum autem sub alis usque ad exortum caudæ vestitur plumis luteis. Totus infimus venter egregiè cærulescit. Alæ nigre sunt & earum extremitates laterales cæruleæ, ita ut totalitèr cæruleæ appareant complicatæ & tota extremitas nigra videatur. Initium alarum exterius etiam thalassinis pennis nitet, & cuique alæ superius in dorso seu in extremitate superiori laterali flavæ pennæ sunt mixtæ. Caudam habet latam sesquidigitum circiter longam, nigram pennis, sed quarum extremitates laterales cæruleæ sunt. Extremitas caudæ est nigra. Includitur cavæ & clamat *zip*, *zip*, seu ut rubrica Germanis *Gympel*. Vescitur farina & pane.

## §. II.

*Secunda Species.*

**F**igurâ est & magnitudine Passeri nostratis. Rostrum habet ex flavo fuscum, latiusculum, in extremitate acutum, cujus inferior pars superiore multò brevior: ocellos nigros. Totum caput egregiè miniatis tegitur pennis: totum reliquum corpus cum alis & cauda splendide nigris. Crura superiora albis pennis, & in latere exteriori maculam oblongam miniatam habent, quasi sanguine maculata. Crura inferiora & pedes cinerei sunt: in pedibus digiti quatuor more vulgari. Cauda brevis digiti longa, & alæ propè illius exortum desinunt.

## LIB. I. PART. II. MEMBRUM II.

*Avicula magnis crassius & validis rostris.*

## CAP. I.

*De Coccythraсте.*

## §. I.

*Coccythraсте vulgaris Gessneri & Aldrovandi. The Gros-beak or Hawfinch.*

Notum.

**A**vicula hæc ob totius corporis sed præcipuè Rostris magnitudinem, quæ reliquas omnes hujus generis superat, principem inter crassirostras sibi locum vendicat. Gallis à rostri crassitie kloneo nomine *Grosbec* dicitur, Italis *Frisone* vel *Frosone*. Hesychius & Varinus *Κακχαδισμός*, inquit, avis quædam est, sed quæ, non explicant. Gessnerus id nominis huic avi egregiè competere videns, eam eo indigitavit.

Nemus.

Magnitudine Fringillam tertid parte superat. Corpore est breviusculo. Pondus ei uncie 1½; longitudo à summo rostro ad extremos ungues digitorum 7; latitudo alis expansis 12.

Caput.  
Rostrum.

Caput majus quàm pro corporis mole: Rostrum prægrande, durum, à lata basi in acutum micronem deflexum, cori aut infundibuli figurâ, cavitate intus ampla, 1 digiti unius longum, colore carneo aut albido, qualis ferè est interioris superficiei conchæ margariticæ; apice nigricante. Mandibula inferior ubi superiori subjacet semicirculari utrinque cavitate terminatur. Oculorum irides cineræ, ut in Monedulis. Lingua velut abscessa videtur, ut in Fringillis. Pedes ex rubro pallidi: Ungues magni, præcipuè medi & postici digiti. Medius autem digitus longissimus est; anteriorum extremus & posticus inter se æquales: Extimus medio, ut in aliis, multo parte adpræcitur.

Oculi.  
Lingua.  
Pedes.  
Digiti.

Color.

Ad basin rostris plumule mali auranti colorè tinctæ, inter rostrum & oculos nigrae [inferior mandibula in maribus penitus nigris abbitur.] Caput flavo-rufum; collum cinereum. Dorsum rufum, mediis plumarum partibus albensibus. Uropygium ex flavo cinereum. Lateralia & pectus sed præcipuè latera, ex cinereo rubra. Sub cauda & in medio ventre plumago albidior. [In alia ave dorsum erat ex rufo cinereum; caput & gula virescebant, lateral & pectus transversis lineis nigricantibus pingebantur.]

Remiges.

Remiges in utraque alâ 18: quarum anteriores 9 aut 10 media parte à scapo introrsum albae sunt, macula alba à prima interioris dilatata. Sequentium media pars albet, sed non ad scapum usque: tres intimæ ruffæ. Apices omnium à secundâ ad decimam caruleo purpureo tinctæ colorè splendens, quemadmodum cervices columbarum. A decima sequenti sunt 6, 7 ve exteriores limbi cineræ; alia omnes fusca. Cauda breviuscula, 4 digiti longa, 12 pernis æqualibus obpositis; summâ parte pinnulis ad scapum interioribus albis, exterioribus extremis nigris, mediâ rufescentibus. In alia ave eadem medietas pennæ virescebant.

Locus.

Circa Francofurtum ad Mœnum, & alibi in Germania & Italia frequens est: æstate in sylvis & montibus degit, hyeme ad plana descendit. Rursus hæc tunc hyeme ad hos in Angliâ advolat. Olivarum & cerasorum officula expedite frangit, quorum nucleis avidè inhiat. Nobis ventriculus mense Decembri dissectus Agricanti officulis plenus inventus erat. Vescitur etiam semine Cannabis, Panici, &c. quin & gemmas arborum appetit, velut Pyrrhula.

Nidus.

In arborum foraminibus nidificare dicitur, & quinque aut sex ova ponere.

## §. II.

*Coccothraustes Indica cristata* Aldrov. The Virginian Nightingale.

**M**Erula par est, aut paulò minor. Torquis niger oculos & rostrum cingit. Rostrum quale vulgari aut paulò brevius. Caput cristà fastigiata insigni, quam sepius moritat tam versùs rostrum quàm versùs caudam. Color totius pulcherrimus coccineus, in capite & cauda dilutior. E Virginia in Angliam advchitur. Ob cantum egregium in caveis alitur.

De *Coccothrauste Indica* Aldrovandus hæc habet, In nativo ejus solo, nimirum in insula quam vocant *Capitis viridis*, appellatur vulgo *Fraso* nomine simillimo Frisoni nostro [*Coccothrausti vulgari*] cui etiam rostro similis est: macula etiam Rostrum nigra ambit, & magnitudine est, teste Hieronymo Mercuriale, Turdi. Quare etiam *Coccothraustem Indicam* appellare libuit. Avidè Amygdalas devorat, in quo cum *Coccothrauste* etiam convenit, qui hujusmodi fructus rostro frangit (unde nucifraga dictus est) aliòsq; cocos sive ossicula; quod facere pariter hanc avem verisimile est, cum rostro valde crasso & robusto prædita sit. Lusitanis Mercurialis Cardinalitium vulgò appellari asserit, fortè quia purpurea est, galericumq; purpureum gestare videatur. De natura moribùsq; ejus hæc referebat Fr. Malochius horti Pisani præfectus. Avium voces, maxime Luscinia, imitatur; Panico inhiat Amygdalique, Allinem herbam devorat, visà in speculo icone suà miserabilibus modis gesticulatur, sibilos edendo, cristam deponendo, caudam more Pavonum erigendo, alas motitando, in summa speculum rostro impetit. Temperies ei calidissima, quod inde innotebit, quòd aque se sepe immergit. Ingenio est mansuetissimò, cibum è manibus oblatum accipit. Forma verò hæc est: Cirri in capite figurà trigonà coccinei, quo pariter colore collum, pectus & venter refulgent. Alarum extremitates non tam intensè purpurascunt, quemadmodum neque cauda, quæ pro corporis portione longiuscula est, palmum scilicet, aliquantulum surrecta, lata digitorum auricularem. Tibiæ breves & albicantes; ungues robusti & nonnihil incurvi. Avis tota à capite ad caudæ extremum mensurata duos palmos explet.

## CAP. II.

*Chloris* Aldrov. The Green-Finch. *Aldr. Ornithol. lib. 18. cap. 18.*

**P**Assere domesticus major est; pondere 1½ uncia; longitudine à mucione rostri ad extremos ungues extremitatve caudam 6½ digitorum. Alarum expansarum extremitat pennæ 10½ digitos distant.

Rostrum *Coccothraustis* rostro simile sed multo minus, longitudine semidigitali, extremo acutum, non recurvum. Mandibula superior fusca, inferior tota albida. Lingua acuta & velut abscissa, in filamenta desinens. Oculi membranis nictitantibus instructi. Nares rotundæ, in superiore parte Rostri juxta caput sitæ. Pedes carnei; ungues fuscii. Extimus digitus medio imà sui parte adnascitur.

Caput & dorsum viridia, simbriis plumarum cinerascens. Medium dorsi nonnihil castanei admixtum habet. Uropygium intensius virescit vel flavet. Venter albus est: Pectus ex luteo viride; Gula collo concolor. Plumæ rostro contiguae intensè ex viridi flavescent.

Remigum alæ pennarum priorum seu extimarum oræ flavescent, mediarum virefcent, intimarum cinerascunt. Secundi ordinis pennæ interiores cinereæ, exteriores virides. Reliqui ordines omnes virides. In basi seu flexura alæ pennæ pulcherrimè flavæ. Flavescent etiam tegetes alarum inferiores. Cauda 2½ dig. longa 1½ pennis integratur; quarum medix duæ totæ nigrae; his proximæ limbis exterioribus lutescent. Reliquæ utrinque quatuor à mediis exterioribus nigrae sunt, interioribus ad radices usque flavæ.

Hepar bipartitum cystin felleam adjunctam habet. Ingluvicem in ave dissecta magnam, ventriculolum musculosum & feminibus plantarum refertum observavimus.

In sepibus nidificat. Extima pars nidi feno aut gramine vel stipula; media ex musco; intimà è plumis; lana, pilisque ovis immediate substratis componitur. Ova parit

parit 5 aut 6, digitum ferè longa, pallidè virentia, sanguineis maculis, præcipuè obtusiore extremitate infecta.

Fœminæ colores languidiores, minufq; vegeti: In pectore & dorso maculae oblongæ fusca.

Chloris Aldrovandi minùs virefcere videtur ex ejus descriptione quàm nostras. Seminibus raporum, carduorum, lapparum, & lubentiffimè Phalaridis, vescitur, ut alia hujus generis.

Huic congener est Anthus seu Florus Bellonii, Gallicè *Bruant*, quam in hunc modum descripsit. *Le Bruant* Gallicè à voce nomen habet, cùm cantat enim vocem exprimit *Bruire*. Dum volat strepitum edit. Aristoteli *Αἰθῆς* dicitur, Latini *Florum* verterunt: recentiores Graeci nescio quo antiquo nomine etiam *Florum* dicunt. Fringilla paulò major est, mares ferè lutescunt: quædam tamen alarum & caudæ pars ad cinereum vergit: majores tamen earum pennæ elegantius flavent: caudæ item pennarum extremæ omnino flavae sunt, intrinsicæ tamen alterius coloris. Rostrum grande est & acutum, coloris pallidi. Crura & pedes nonnihil rubescunt. Aluntur in caveis propter cantûs suavitatem. Vescuntur plerumq; cannabino semine, versanturque circa altas & procera arbores. procul à pratis distatas. Ad minimum quinque pullos excludit.

### CAP. III.

#### §. I.

*Rubicilla* sive *Pyrrhula* Aldrov. A Bullfinch, Alp or Nope.

**R**ostrum huic nigrum, breve, robustum, figurâ & conformatione Coccothraustis, sed minus, inferior autem semicirculus nonnihil prominet, ac si ex duobus segmentis compositus foret [in ætate provectionibus nonnihil aduncum est.] Lingua velut abscissa aut obruncata. Irides oculorum avellaneæ. Ungues nigri: Pedes ex nigro fusci. Infimum digiti extimi internodium medio adhæret. Caput pro corpufculi magnitudine grande. Pulcherrimus minitaceus color in mare pectus, gulam & maxillas ad oculos usque illustrat. Verticis seu summi capitis tegetes supra oculos & quæ Rostrum circumambiant plumule nigrae sunt. Uropygium & venter alba. Collum & dorsum leucophæa cum aliqua ruboris tinctura. [Cervix, dorsum, scapulae mihi visæ sunt cæruleæ cineræve.]

Remiges alarum 18, quarum ultima ex parte scapi exteriori minitacea, ex interiore nigra, cum aliquo splendore: Intimiores etiam nigricant cum cæruleo splendore: Exteriores fuscae sunt aut nigrae: Primarum seu extremarum quinque exteriores margines in superiore pennæ medietate nonnihil albescent. Apices tegetum inferiorum cinerei, in interioribus larii, in exterioribus angustius. His proximæ dorso concolores. Cauda 2 digitos longa, nigra, splendens, 12 pennis constat.

Mas fœminæ æqualis, capite compressiore & colorum pulchritudine ab ea differt.

Libentissimè vescuntur primis illis gemmis ex arboribus ante folia & flores erumpentibus, præcipuè florum Mali, Pyri Persicæ, aliarumq; hortensium, adeoq; non leve damnum hortulanis inferunt, quibus idcirco maximè invisæ sunt & odiosæ.

Turnerus aves esse scribit perquam dociles, & fistulam voce sua quàm proximè imitari. Sunt autem cantûs gratiâ (quo aviculas omnes, si Linariam fortè excipias, superant) maximo apud nos in pretio. Fœminam (inquit Aldrovandus) audio non minus quàm marem canere, secus ac in plerumq; avium genere.

#### §. II.

*Rubicilla Americana*, Guiratrira *Brasilienfis* dicta Marggrav.

**A**laudæ magnitudine est. Rostrum habet crassum, rectum, superius fuscum, inferius album & paululum incarnatum. Crura cinerea cum 4 digitis more vulgari. Totum caput cum gutture & colli inferiore & media parte egregiè sanguinei sunt coloris. Oculi cærulefcunt: Aurium foramina ampla. Latera colli, totum pectus & infimus venter albis vestiuntur pennis. Collum superius habet nigricantes quibus pauca

paucæ albæ mixtæ. Dorsum griseum est (inpersis nigris paucis) ut & initia alarum: reliquum alarum nigrum ut & cauda quæ tres circiter digitos longa. Oræ laterales in alis sunt albæ.

## CAP. IV.

*Loxia.* The Shell-Apple or Cross-Bill, *Germanis* Krutzvogel. *An Tragon Plinii?*

**F**igura corporis non multum Chloridi dissimilis est: pondere fescunciali; à rostri mucrone ad ultimam caudam 6½ digitos longa.

Rostrum crassum, durum, robustum, nigrum, contra aliarum omnium avium normam, ab utraque parte recurvum, mandibulis versus summam se decussantibus. Inferior etiam in acutum mucronem tenuata sursum incurvatur; superior deorsum tendit: nec tamen idem semper latus observant; in nonnullis enim superior à dextra parte dependet, inferior à sinistra affertur; in aliis contrario situ inferior ad dextram vergit, superior ad sinistram. Mandibula inferior Fringillarum similis nec lingua diversa: Nares rotundæ: Auræ magnæ, patulæ. Oculorum irides ex cinereo avellanæ. Pedes fuscæ: Ungues nigri. Extimi digiti unum internodium mollo adherescit.

Dorsi & capitis tegetum mediæ partes nigræ, simbriæ virides. In capite alii coloribus nonnihil cinerei admiscetur. Uropygium viride. Mentum cinereum: Pectus viride: Venter albus, verum sub cauda plumarum media nigra sunt aut fusca.

Remiges alarum 18 subnigræ. Priorum margines exteriores virescunt. Caudæ penne 12, 2½ digit. longæ, nigræ, limbis virescentibus. Intestina in multas spiras convoluta. Appendices brevissimæ.

Hæc Autumno descripta fuit. Qui vendidit dixit colores eam ter in anno mutare, autumno virefcere, hyeme flavescere, vere rubescere. Gesnerus quoque primò rubere eas ait pectori, collo & ventre, deinde flavescere: hyeme præsertim colorem mutare. Sunt qui colorem ejus quotannis mutari asserunt, ut nunc ad flavum nunc ad viridem, rubrum aut cinereum magis declinet. Quod pro ætatis aut anni tempestatum varietate colores mutant verisimillimum est; fortasse etiam ætate & anni tempestate eisdem in variis avibus color diversus est. Vidimus enim & enimus Norimbergæ in cavea simul enutritas, unam viridem aliam rubentem, ætate jam in autumnum præcipiti. Caveis inclusæ Psittacorum more rostro pedibusque sursum ac deorsum reptant.

Avis est voracissima; seminibus cannabis maximè delectatur ac pinguescit. Gaudet etiam nucleis Abietum, & in ejusmodi arboribus Januario ac Februario mensibus nidificat. *Aldrov.* Aiunt eam uno vel altero Rostri ictu pomum integrum confestim per medium dividere ut nucleis vescatur, adeoque magnum hortulanis detrimentum inferre.

In Germania, Bavaria, Suevia, Norico inveniuntur plurimæ per totum annum. Ad nos quandoque advolant magno numero, inque occidentali Angliæ tractu, agro præcipue Wigornienfi, pomaria depopulantur.

Illud etiam (inquit Aldrovandus) in *Loxia* mihi planè insolens videtur, quod hyemali tempore, cum frigore omnia rigeant & ceteræ volucres obmutescant, ea canat; & ætate cum ceteræ carant à cantu abstineant; quod an verum sit observent & apud quos frequens est. Cantillat autem satis suaviter.

## CAP. V.

*De Passeribus.*

**G**RANIS frumentorum & vermibus vescuntur. Rostra eis brevia, crassa, nonnihil incurva, color testaceus, terreusve. Admodum salaces, & propterea brevis avi esse perhibentur.

## §. I.

*Passer domesticus* Aldrov. The House-Sparrow.

**A**vis hujus notissimæ & passim obviæ pondus 1½ unc. Longitudo ab initio rostri ad finem caudæ 6½ digit.

Rostrum crassiusculum, mari nigrum, ad angulos oris infra oculos lutescens, fœminæ fuscum, medium vix digitum longum. Oculorum irides avellanæ. Pedes ex carneo fusci: Ungues nigri. Extimi digiti imum internodium medio adnascitur.

Caput ex fusco cinereum; Mentum nigrum. Supra oculos duæ utrinque maculæ parvæ albæ. Linea lata spadicea ab oculis. Aurium tegetes plumulæ cineræ. Gula albo-cinerea. Sub auribus magna utrinque macula alba. Venter, Pectus alba. Quæ dorsum & collum determinant plumæ ex parte scapi exteriori ruffæ, ex interiore nigra; at fundum versus aliquid alboris ruffum terminat. Reliquum dorsum & uropygium ejusdem cum turdis coloris, ex viridi, fusco & cinereo quodammodo mixti.

Fœmina barbâ nigrâ, necnon colli & oculorum maculis albis caret, capite & collo uropygio concoloribus, pronâ parte sordidè albâ, vice lineæ albæ ad alas plumas habet nigras apicibus albo-ruffis: in universum colores per totum corpus minus vegeti.

Pennæ remiges in utraque ala 18, fuscæ, marginibus rufescentibus. Ab ala notha linea lata alba ad articulum proximum porrigitur. Supra hanc lineam alæ vestitricæ coloris sunt spadicei: inferius mediis partibus nigrae, marginibus exterioribus ruffæ. Caudæ pennæ omnes ex fusco nigricant, marginibus, præcipuè posterioribus rufescentibus.

Testes grandes; est enim salax admodum. Intestina 9 digitos longa; Appendices brevissimæ. Fœminæ uterus magnus. Ventriculus carnosus; granis, frumento, hordeo, &c. vescitur. Fel habet.

An adeo brevis avi sit ut fertur meritò quis ambigat.

Hoc genus avis, ut & aliæ multæ, colore interdum variat: Aldrovandus enim tum album, tum flavum Passerem exhibet, quorum icones & descriptiones apud ipsum videri possunt. *Ornithologia* libro 15. cap. 11. & 12.

## §. II.

*Passer stultus Bononiensis* Aldrovando.

**M**agnitudine Passeri par est: Color totius flavescent, maculis ubique ferrugineis aut potiùs ruffis oblongis; sed per dorsum multò longioribus ac crassioribus, ubique deorsum descendentibus conspersus. Rostrum ruffum est, crassum atque curtum. Oculi majusculi, quorum pupillam lutea iris ambit. Cauda atque alæ ad nigrum vergunt; extremitates verò pennarum minorum in alis candidæ sunt.

## §. III.

*Passeribus congener* Aldrovandi, lib. 15. cap. 17.

**H**æc avicula quamvis mentum nigrum non habeat, neque ulla ejus vestigia, quemadmodum in nonnullis fœmellis observavimus, ex Passerum genere sese esse nihilominus corporis habitu attestatur. Rostrum sicut in domesticis candicat. Toto corpore maculis subruffis oblongis, deorsum descendentibus tingitur: sed quæ in collo

collo inferiori pectoraque manifestiore existunt, quod ex partes candidae sunt, cum superiores, dorsum nimirum, collum superius & capitis vertex rufescant; quemadmodum tota pariter cauda atque alae: sed harum pleraque pennae in finibus suis candidae sunt, Venter etiam ac femora albescunt. Tibiae pedesque subflavi: ungues longiusculi, nigri.

## §. IV.

*Passer maculatus fuscitricolor* Aldrovandi, lib. 15. cap. 13.

**T**Ricolorem vocat, quia cum tribus tantummodo coloribus, albo nimirum, nigro & subflavo confectus, nullus eorum potior in eo dici potest. Caput totum ac collum alba, intercurrentibus maculis sublutis. Alae tribus nominatis coloribus ornantur, albus tamen & niger in iis praedominantur. Rostrum quale Passeribus crassiusculum, in extremitate acutum, flavescens in superiore parte, in inferiori omnino flavum. Oculorum iris candida, pupilla nigra. Mentum, pectus & venter, femora, tibiae pedesque & cauda subtus ex albo flavescunt: alioqui cauda penae flava est.

## §. V.

*Passer albicilla* Aldrovandi, lib. 15. cap. 14.

**C**AUDA hujus, quamvis plane candida non sit, ex cinereo candicat, cum aliis qui caetera colore domestico Passeri ferè similis sit; maculam verò illam nigram sub mento non habet. Rostrum ut in illo candicat. Oculi nigri sunt. Caput & omnes inferiores partes ex albo lutescunt. Dorsum verò maculae coloris penae ferruginei factis ample percurrunt, lineolis admodum exiguis candidissimis decorat. Pennae alarum omnes castaneae, circumcirca luteae. Tibiae pedesque fusi.

## §. VI.

*Passer Illyricus* Aldrov. lib. 15. cap. 21.

**H**UNC tantum depictum vidit Aldrovandus apud Tartaglinum civem Venerum. Passere, inquit, nostrate major est, colore verò ferè similis. Pronè enim plane candicat: suprà pallide rufescit, nullo intercedente alio colore. Oculi & Rostrum pro corporis portione magni, hoc verò candicat. Cauda bifurcata est, pedes lutei, tabellis aut potius lincis transversalibus, colore penae carneo ornati. Ungues nigri, satis longi & acuti.

## §. VII.

*Passer torquatus* Bellonii, & *Passer pusillus in Insuladibus degens* ejusdem.

**H**ORUM prior à communi Passere diversus est, cum quia diversi coloris est, tum verò etiam quia ubi superiori macula nigra est, ea huic sit lutea. Torquatum autem appellat, quia oculos sub supercilio torquis alba circumambit. Magis insuper cinereus est quam vulgaris, vocem edat majorem, magnitudinèque corporis & rostri eum vincit. In sylvis habitat in cavis arborum insidians. Alter *Friget* Gallis dictus, omnium minimus est, Rostrum brevi admodum, nigro, crasso: pedibus, cruribus, capite atque alis ut Passer minutus. Nidum in arbore construit.

## §. VIII.

*Passer Indicus candatus Porphyrio* Aldrovandi, lib. 15. cap. 28.

**C**AUDAM habet quinque digitos longior, & decem pennis constantem aligerat. Remiges alarum etiam sunt nigerrimae. Caput, dorsum, unopugnam coloris sunt purpurei saturati, radii tamen plumarum lutescunt. Rostrum crassiusculum est, aliquantulum aduncum, acutum. Collum quodammodo emulans, superius nigrum, infra, quae capiti adhaeret, album. Pedum colorem ignoro, decrant enim in communicato mihi exuvio, verisimile est tamen nigros habere.

## §. IX.

## §. IX.

*Passer Americanus Tijepiranga Brasiliensibus.*

**A** Laudæ magnitudinem paululum superat, & cantum Pſleris nostraris æmulatur. Totum corpus, collum & caput egregiè rubicundi seu sanguinei est coloris : alæ verò & caudæ splendè nigri, præterquam in initio alarum ubi aliquid rubicundi admixtum est. Crura nigra, inferiora quidem nuda, superiora autem nigris pen- nis vestita. Rostrum instar Pſleris, superiori parte nigrum, inferiore versùs acu- men nigrum, reliqua versùs caput album. Pennæ in capite breviores, quas crispare interdum solet more passerum. Omnes pennæ totius corporis interiori sunt nigrae, exterius rubrae, ita tamen complicatae, ut exterius totæ rubrae appareant. Cauda longitudine fere tres digitos æquat. Digni pedum quatuor, & ut in plerisq; avi- bus dispositi.

Alia hujus species reperitur passeris magnitudine : quæ penitis per totum corpus vestitur ex cinereo cærulescentibus ; alæ tamen quodammodo ad thalassinum colo- rem accedunt. In ventre & inferiori parte colli seu gutture albicat, vel potiùs ar- genteo colore nitet. Crura cinerei coloris, uti & rostrum, quod ipsi Fringillæ simi- le. Digni pedum quatuor secundum communem avium modum.

## §. X.

*Passer Indicus macronotus rostro miniatto Aldrov.*

**M**agnitudine domesticis nostris Passeribus par est, si caudæ longiores pennas ex- cipias. Rostrum habet breve & crassum coloris miniatto. Caput planum est, propè cervicem elevatum, subnigrum, intercurrente subviridi, ad cæruleum vergente colore ; qui pariter deorsum per tergus & superiorem alarum partem vergens conspi- citur. Alæ verò tribus potissimum coloribus constant ; primò illo quem dixi, secundò albo (ut in icone apparet) tertio nigro, quarto lutescente, quem colorem pennæ remiges excipiunt, nigrae itidem sed intus cineræ. Guttur, collum inferius, pectus & ven- ter candicant. Cauda duplex, ut in Pavone mare, & duorum etiam colorum : minor, quæ majorem sustinet & tanquam ejus fulcrum est, albescit ; major quatuor pennis longitudine dodrantali angustissimis constans, aterrima. Tibiæ & Pedes ex nigro & albo maculati ; unguis nigri, & quales Rapacibus adunco & acutissimo hamo armati.

## §. XI.

*Passer Indicus macronotus alius Aldrovandi, lib. 15. cap. 23.*

**A**vis est longè pulcherrima, superiori etiam pulchrior. Magnitudo par. Rostrum cæruleum. Caput etiam ut in illo planum, sed in cervice magis elevatum, to- tum nigrum : Oculi etiam nigri, circulo albo circumdante, & iride lutescente. Col- lum & pectus coloris sunt coccinei ; venter & coxæ candicant. Alæ, tergus & cau- da nigrae ; remigibus tamen alarum quidam pallor permiscetur. Caudæ longiores pennas, quæ sunt binæ longissimæ, quinque nimirum palmarum, & latissimæ, tertia primùm etiam lata, sed in exilia admodum filamenta desinens, minores alie sustinent. Tibiæ pedesq; albescunt : unguis nigri, & ut in præcedente insigniter acuti, ha- mòque longiusculo insigniti.

## §. XII.

*Passer Indicus brachyuros Aldrovandi, lib. 15. cap. 24.*

**A**vicula hæc superioribus duobus minor est, tota nigra : Color tamen nescio quid cærulei atque amethystini præ se fert, ut in magno usu venire solet. Rostrum, pedesque coloris carnei, unguis nigri. Oculis nigris etiam albus circulus ambit.

## §. XIII.



## §. XHL

*Passerculus brachyurus nostras Aldrovandi.*

**I**N Bononiensi agro nonnunquam, quam hic delineatam cernis, brevi admodum caudâ instructa avicula, *Passerino*, id est, *Passerculus* muncupata, capitur. Toto corpore unicolor est, nempe flavescens: pectus tamen & venter magis albicant. Rostrum intensius luteum est.

## §. XIV.

*Passer erythromelas Indicus sine uropygio Aldrovandi.*

**T**otum corpus primum & supinum, item alarum principia elegantissimo coecineo colore splendent; reliquum alarum atrum est, si tamen pennæ earum expandantur ad latera, aliquid candoris præ se ferunt. Pedes item nigri sunt. Habet duas etiam per tergus nigras oblongas (quarum altera longior est) maculas admodum contiguas. Rostrum pro corporis portione (est enim avicula pro parvitate crassiuscula) & minus etiam quam in *Passere* vulgari, colore qua capiti jungitur albo, cetera nigro, acutum & exile. Uropygio prorsus caret.

## §. XV.

*Passer Indicus cyanerythromelas sine uropygio Aldrov.*

**A**vis est superiori longior, at minus corpulenta, & tribus potissimum coloribus, rubro nimirum, cyaneo seu cæruleo & nigro prædita. Caput, collum atque pectus, atq; inferiora omnia coloris sunt rubri saturati. Ad colli latera macule sunt binæ, contiguae, semilunares, magnæ, cæuleæ. Alæ admodum longæ, nigre, ad latera cæruleæ. Pedes breves, nigri. Rostrum parum recurvum, nigrum, prope frontem album. Passerum horum Indicorum imagines duntaxat pictas vidit Aldrovandus, non aves ipsas: verum pictura, ut rectè Plinius, nonnunquam fallax; proinde & descriptiones hæ minùs exacte censendæ sunt.

## §. XVI.

*Passer montanus in Stiria & Carinthia frequens.*

**A** Summo rostro ad extremos ungues commensurata sex digitos longitudine æquabat. Lingua ei nonnihil bifida; oculorum irides ex cinereo avellaneæ. Mentum nigrum; macula quoq; ad aures utrinq; nigra. Torquis albus collum ad medium ferè & maculas ad aures cingit. Caput ex fusco rubrum. Dorsii mediæ tegetum pinnulæ exteriores ruffæ, interiores nigre. Uropygium fusco seu flavo-cinereo. Venter & pectus sordide alba. Pennarum alæ secundus & tertius ordo post octo aut decem priores summis apicibus alben, minime in basi alæ ruffæ, ut & aliarum extremæ oræ. Remigum numerus 18.

Cauda 2½ digitos longa, 12 pennæ proximè æqualibus integratur.

Rostrum nigrum, medium plus digitum longum: ad angulos oris & mandibulæ inferioris flavet.

Ingluvies magna, seminibus pleno. Ventriculus non admodum crassus musculis instructus. Testes magni, albi.

Descriptio *Passeris montani* apud Aldrovandum cum nostra satis bene convenit, nisi quod ad oculorum latera binas maculas nigras ei adscribat & appingat; quarum una in nostro desideratur, certè D. *Willughby* unius tantum meminit.

## §. XVII.

*Passer sylvestris* Aldrovandi, lib. 15. cap. 16.

**M**agnitudo Passeribus communibus optimè respondet. Rostrum ex flavo candicat, & prorsus (ut ita dicam) passerinum est. Vertex capitis ut in montano præcedenti ferrugineus, ad cinnabarinum vergens: oculorum ambitus albus est, iris subflava, pupilla nigra. A mento ad podicem usq; cinereus est, sed plumarum extremitates ad subrustum inclinant. Mentum & collum inferius lineæ admodum continuæ, transversales, nigriusculæ percurrunt, cum alias in omnibus Passeribus maribus totum atram esse suspicandum, imò statuendum est. Dorsum, cauda atq; pedes ex ferrugineo fuscescunt, nisi quod pennæ in extremitatibus suis omnino luteæ sunt. Alæ ejusdem sunt coloris, sed pennæ primæ quæ earum costas obtegent in notabilem candorem desinunt.

## §. XVIII.

*Passer Brasiliensis* Guiraneemgatu dictus Marggrav.

**M**agnitudine est Passeris. Caput superius luteum & guttur: collum, pectus & infimus venter flavi coloris. Alæ ex virescenti & flavo mixtæ ac fusco distinctæ, uti & cauda. Ocelli & rostrum sunt nigra. Crura fusca. Hic mas egregiè canit ut Fringilla. Fœmina ejusdem magnitudinis plumis passerinis vestitur, nec ita canit sed clamat *tschrip, tschrip*, ut Passer.

## CAP. VI.

## §. I.

*Fringilla*. The Chaffinch. Σαῖζα Aristotelis.

**P**asser domesticus tantillo minor est, nec integram unciam pendet. Rostrum ei acutum, validum, inferius albidum, superius & versùs extremum fuscum. Mandibulum inferius superiori æquale. Lingua bifida, hirta. Irides oculorum avellanæ: Aures majusculæ.

Caput in mare cærulescit, at quod naribus contiguum est nigricat. Dorsum rufum est, cum cinerei aut viridis mixtura: Pectus rubet: Venter sub cauda albicat.

Fœminæ colores minùs vegeti. Uropygium tamen viride. Dorsum non adeò rufum. Infimus venter sordidè ex fusco virescit: Pectus sordescit.

Remiges in utraque ala 18, post tres primas fundis & pinnulis interioribus albenz; exteriores limbi flavescent vel potiùs virescent. In mari minimæ quæ basin alæ vestiunt plumæ cærulescent: superius macula insignis alba: deinde post interstitium nigrum fascia longa alba à quarta Remige initio sumpto per apices tegetum à decima continuatur. Pars ea fasciæ quæ per apices tegetum transit ex albo flavescit.

Cauda 2½ digitorum longitudine 12 pennis componitur; quarum extimæ utrinq; fundis & apicibus à parte scapi exteriori nigrae sunt, mediis albæ. His proximæ minus habent albi, scilicet versus apicem tantum & à parte scapi exteriori: tres utrinq; sequentes nigrae: medix duæ cineræ marginibus subvirescentibus.

Hepar bifulum, dexter lobus major. Ventriculus parùm musculosus. Extimus pedis digitus ut in reliquis medio adnascitur imò sui parte.

Avis hæc penrarum coloribus interdum variat. Nam testatur Gesnerus Fringillam totam candidam aliquando visam, & Aldrovandus duas alias describit, alteram corpore toto ex albidio nonnihil flavescente; alteram subluteam & subnigram.

Avēs migratoriæ sunt (inquit Aldrovandus) frigus diligunt sed moderatum, ab immoderato leduntur. Apud nos per totum annum manent, nec unquam discedunt: nec ulla avis, si fortè Passerem, Alaudam & Emberizam flavam excipias, in Angliā frequentior est.

## §. II.

*Fringilla montana seu Montifringilla; 'Oesni'.* The Bramble or Brambling.  
Aldrov. lib. 18. cap. 7.

Pondere & magnitudine cum præcedente convenit. Rostrum magnum, validum, rectum, à lata basi in acutum mucronem fastigiatum, conì aut infundibuli fere figurâ; in aliis avibus totum nigrum, in aliis extremo nigrum, basi luteum. Lingua ut in Fringilla. Mandibulum inferius superiori æquale, ejusq; latera valida, acuta. Fæminæ rostrum nihil flavi obtinet. Pedes pallide fulci: Extimi digiti pars ima medio adhærescit. A capite ad medium dorſi in mare color Sturni similis è nigro splendens, pennularum fimbriis cinereo-rufis: infima pars dorſi alba. Gula flavo-ruffa. Pectus album. Plumæ ponè anum fubrufæ.

In fœmina caput ex ruffo aut fusco cineraleſcit: Collum cinereum eſt. Dorſi plumæ media parte nigricant, marginibus cinereo-rufis. Gula minùs ruffa. Sub flexura alæ minus habet flavi, ſuprà de Aurantii colore nihil. Summâ ubique magis decor eſt.

Remiges alarum pennæ interiores ruffæ, intimæ nigræ fimbriis rufis. A quarta incipiendo ſeptem vel octo maculam habent albam ad exterior ſcapì latus juxta apices ſecundi ordinis. Subtus etiam limbi exteriores nonnihil albefeunt, aliàs omnes nigræ ſunt. Plumago ſub baſi ſeu flexura alæ pulcherrimè flavet, ſuprà mali Aurantii colore imbuitor.

Cauda nigra, verùm extremæ utrinq; pennæ exterior limbus albet, interdum & interior. Apices etiam & mediarum margines nonnihil ex cinereo rufi.

In Italia circa Venetias abundat. Habetur quoq; in Anglia, ſed rariùs.

Hæ etiam aviculæ coloribus interdum variant. Hinc tres apud Aldrovandum icones habentur; quarum quæ ſecundo loco ponitur colore eſt pallidiore & capite protuſo albo. Tertia priori omnino ſimilis niſi quòd ſub roſtro nihil haberet nigri: præterea ſecunda illa facia lutea, quæ aliis ineſt, in hac longè erat magis conſpicua.

## §. III.

*Montifringilla calcaribus Alaudæ ſeu major.* The great pied Mountain-Finch or Bramling.

Audax vulgari magnitudine par eſt; à ſummo roſtro ad extremam caudam 5½ digitos longa, lata alis expanſis 12½. Roſtrum ſemidigitale, luteum, apice nigricante. Lingua extrema in filamenta diviſa. In palato vice tuberculi ruga adeſt magna, dura, cornea. Vertex fulvo-rufus, propè roſtrum obſcurior [D. Johnſon colorem ex fuſco rufefcentem ſeu caſtaneum capiti & ſummæ cervici tribuit] Ruſefcunt etiam collum ſuperius, pectus (ſed dilutiùs) uropygium & latera: reliqua pars prona, gula, venter, veſtitrices ſubalares, &c. alba. Collum inferius, dorſum & pennæ ſcapulares ex nigro & cinereo-rufſo eleganter variegantur, mediis ſci. plumularum partibus nigris lateralibus ex cinereo rufis. Spatia nigra figurâ triangulari apparent. In ſummis alis & imo dorſo ruſeſcit magis.

Remiges in utraque ala 18; quarum extremæ ſeu longiſſimæ octo nigræ; fundi tamen earum quatenus veſtitricibus occultantur, excepta margine exteriori extrema, albent; quin & ſummi apices omnium ſeu potiùs apicum margines, præter extimas duas. His proximæ ſeptem quæ mediam alæ partem occupant, totæ albent, niſi quòd propè apicem latere exteriori macula nigræ oblongæ in ſingulis pennis ſingulæ conſpiciantur. Reliquæ tres quatuorve corpori proximæ nigræ ſunt, ſummis marginibus rufis. Pennæ veſtitrices omnes præter corpori proximas, & duas trèſve alam notham componentes (quæ nigræ ſunt) albent.

Verùm natura, ut video, in his nonnihil ludit: nam in ave à D. Willughby deſcripta, quæ remiges nigras veſtierunt maximam partem nigræ fuere, quæ albas alæ; in genere tamen areæ ſeu ſpatia lata alba ſunt in utraq; ala. Cauda nonnihil forcipata, 2½ digitos longa, 12 pennis componitur, binis utrinq; totis extremis albis, præter modicum marginis exterioris verſus apicem, quòd nigricat, in extrema latius, in proxima anguſtiùs: tertiæ utrinq; limbus exterior ab apice non longè ad imum uſq; albet; reliquæ ſex nigræ marginibus circa ſummitates albis. Crura, pedes & ungues nigerrima: poſtici unguis cæteris longior, ut in Alaudis, ſemidigitalis ſcilicet: digitus extimus medio à divaricatione aliquouſq; junctus.

D. Willughby in agro Lincolnienſi hanc avem menſe Novembri occidit. In Septentrionalibus montioſis ſed rarior occurrit. D. Jeſuſon.

## §. IV.

*Fringilla ſpuria cum calcar Alaudæ.*

**A** Viculam quandam Novembri menſe in agro Lincolnienſi occidimus, quæ inter Alaudas & Fringillas ambigere videbatur, calcaribus Alaudis, Roſtro Fringillæ ſimilis.

Roſtrum ei flavum, extremo nigricans. Lingua extrema in filamenta diviſa. Vertex flavo-rufus. Ruſſeſcunt etiam uropygium & latera. Gula, peſtus, venter alba. Collum ruſſum, cinereo dilutum, mediis plumarum partibus nigricantibus. Dorſum ruſſum, mediis nigris. Remiges priores nigræ, marginibus cinereis.

## CAP. VII.

*Sayacu Braſilienſibus Marggravii.*

**Q**uò referenda ſit hæc avis nescimus. Eam autem Fringillæ magnitudine eſſe ait. Totum corpus veſtitur pennis coloris è cinereo & thalaffino mixti; in alis autem & dorſo thalaffinum ita admisceſcet, ut Sole illuſtratz cregre ſplendant. Roſtellum nigrum; oculi quoq; nigri in totum. Ex notis adſcriptis non facile eſt verum huic locum assignare.

## CAP. VIII.

*Guiraperca Braſilienſibus Marggrav.*

**A**vis Alaudæ magnitudine. Roſtrum habet breve, craſſiuſculum, nigricans. Caput ſuperius & collum, totum dorſum & inferius venter pennas habent obſcurè flavi coloris, ut cera citrina: Caput inferius, guttur & collum inferius cum peſtore nigras: quales & pauce in ventre flavis ſunt intermixtæ. Cauda duos digitos longa & præterit alas. Conſtat autem cauda & alæ pennis fufcis & nigricantibus, quarum quolibet cum laterali extremitate thalaffina, ita ut fuſcæ alæ thalaffino videantur ſtriatz; Cauda itidem. Crura ſuperiora etiam cerei coloris; inferiora cum pedibus obſcurè cinerea. Digiti quatuor more vulgari, unguibus nigricantibus.

## CAP. IX.

*Tijguacuparoara Braſilienſibus Marggrav.*

**A**vis Alaudæ magnitudine. Roſtrum habet breve, craſſum, ſuperius fuſcum, inferius albicans. Caput ſuperius, latera ejus ac guttur & collum inferius habent pennas flavas ſanguinei coloris pennis punctulatas. [Et hæc fucina quidem, mas enim hæc tota habet ſanguinea.] Collum ſuperius & totum dorſum cinereas, umbræ aliquatenus mixtas: Alæ fuſcas oris albeſcentibus præditas, et & cauda: ſed alæ teguntur cinereis, dorſum maximam partem exceptis extremitatibus. Latera colli, peſtus & totus venter ac crura ſuperius albis teguntur pennis. Crura inferiora & pedes fuſci ſunt coloris; quatuor digiti more vulgari poſiti. Ocellos habet nigras.

## CAP. X.

## §. I.

## Carduelis. The Gold-Finch.

**A**vis hæc Aristoteli *Xpumpalæus* ex Aldrovandi & Bellonii sententiâ; recentioribus Græcis *Ακαθής* dicta, Passere domesticus minor est; pondere fescunci- ali; longitudine ab initio rostri ad finem caudæ extensâ digitorum 5; la- titudine inter extremos alarum expansarum terminos 9½. Caput pro corpusculli mole satis grande: collum breve: rostrum albidum, apice in nonnullis nigricante, breve, semuncii sci. non multo longius, ad caput crassum, in acutum deflexum metæ instar. Lingua acuta: oculator irides avellaneæ. Basini rostri annulus coccineus ambit: ab oculis tamen ad rostrum hinc inde ductus niger extenditur. Maxilla albæ. Caput summum nigrum, à quo linea lata nigra ad collum ferè utriusq; producta alborem terminat. Occipitium albicat. Collum & dorsum antèrius ex rufso fulva vel cinerea. Uropygii, pectoris, laterum idem color sed dilutior: Venter albus. Alæ & cauda nigra: apices tamen pennarum principum in utrisq; albi. Præterea alæ ductu pulcherrimo flavo transverso insigniuntur. Remiges si curiosius ar- bitreris, prima seu extima penna tota nigricat; reliquæ omnes apicibus fallaces notæ exterioris insuper limbi seu telæ cujusq; pennæ ad decimam usq; inferior medietas eleganti colore flavo imbuunt, primâ exceptâ, quæ, ut diximus, tota nigricat. Cauda duos digitos longa, 12 pennis composita, quarum extimæ duæ magnam in summo maculam albam obtinent, secundæ minorem, tertiæ nullam, quartæ iterum exiguam, quintæ majorem. Crura breviora; digitus pollicis validus, ungue cæteris longiore armatus. Extimi digiti immo internodium melio adnascitur. Appendices ut in aliis aviculis perbreves & exiguæ. Habet & cystin felleam. Fæminæ vox exilior can- tûsq; minùs diuturnus, & plumæ costas obvestientes cineræ sunt aut fuscæ, cum maribus sint ætatiæ: atq; hæc (inquit Aldrovandus) perpetuæ & minime fallaces notæ sunt, quibus sexus distinguantur. Est autem Carduelis avis gregaria & sociæ, ob co- lorum elegantiam & cantum suavissimum præcipuo ubiq; in honore & pretio. Misti placidior; ingenio sunt, quod vel ex eo constat, quòd statim capte, nullâ curâ adhibi- tâ, potum cibumq; sumant, neq; ita hominum præsentiam exhortescant, ut rostrum aliisq; cavæ clathris allidant, ut aliæ plerq; aves facere consueverunt. Captivita- tem non valde ægrè ferunt: quinimo si aliquandiu in cavea permanserint ne dimissi- se quidem volant, ut ipse etiam observavi, inquit Aldrovandus, quem consule. Carduorum feminibus velcitur hyberno tempore, unde ei nomen, nec carduorum tantùm sed & displaci, & cannabis, & lapparum, & papaveris & rutæ, ut refert Al- bertus. \* Carduelis egastale clausa suppositam aquam ab imo per filum vasculo suspensæ ad se rostro trahit, pediq; filo interdum supposito, cùm attigerit vasculum, filum potu sedat: quod & aliæ etiam aviculæ faciunt. \* Turnerus præter aviculam, inquit, spinivoram illam avicellâ vittâ redimitam aliam novî spinivoram colore viridem, quæ non secus ac Auri- vittis rostro è duabus stulis vicissim ascendentibus & descendentibus cibum ex una, & potum ex altera desumit. Quin & hoc facit Miliaria, quam nostrates Linotam appel- lant. Eadem quoque hominem quidam cantantem voce imitatur. Quare non sola illa quæ Græci *Σεωμνίς*, & Latine Theodoro Carduelis dicitur, imperata facit, & rostro ac pedibus pro manu utitur. Quæ omnia, subjicit Aldrovandus, verissimâ esse quotidia- na experientia docet.

Nidum in spinis arboribûsq; construit. Ova Gcñerus septem parere asserit, Bel- lonius octo.

Carduelis pro ætate ac sexu aliisq; accidentibus coloribus interdum variat. Aldro- vandus quatuor exhibet varietates. 1. Nondum adultam, quæ in capite nihil prorsus habebat rubedinis. 2. Ciliis albis. 3. Albam capite rubro. 4. Subalbidam, quæ tamen aliquid in anteriori parte capitis & in mento rubri obtinebat. Præter has etiam Cardueli congenerem describit, quæ fortè spuria erat, his verbis.

Carduelcm corporis mole superat, ut quæ Fringillam aquet. Rostrum circumdat Cardueli- faskiola crocei coloris admodum vegeti. Oculi quales Cardueli, sed majores. Ca- put exceptâ particulâ illâ crocæ, cujus modò meminimus, & dorsum eodem colore, nempe subnigro. Pectus in nigro virefcit, sicuti etiam plumæ parvulæ costas alarum conte-

Nomen.

Pondus.

Longitudo.

Latitudo.

Rostrum.

Lingua.

Oculi.

Color.

Remiges.

Cauda.

Crura.

Digitus.

Appendices.

Avicula.

Spinivora.

Miliaria.

Linotam.

Carduelis.

Theodoro.

Imperata.

Rostrum.

Pedibus.

Nidum.

Ova.

Gcñerus.

Septem.

Parere.

Asserit.

Bellonius.

Octo.

Carduelis.

pro ætate.

ac sexu.

aliisq;.

accidentibus.

coloribus.

interdum.

variat.

Aldro-

vandus.

quatuor.

exhibet.

varietates.

1. Nondum.

adultam,

quæ in

capite

nihil

prorsus

habebat

rubedinis.

2. Ciliis

albis.

3. Albam

capite

rubro.

4. Subalbidam,

quæ tamen

aliquid

in anteriori

parte

capitis

&amp; in mento

rubri

obtenebat.

Præter

has

etiam

Cardueli

congenerem

describit,

quæ fortè

spuria

erat,

his verbis.

Carduelcm

corporis

mole

superat,

ut quæ

Fringillam

aquet.

Rostrum

circundat

Cardueli-

faskiola

crocei

coloris

admodum

vegeti.

Oculi

quales

Cardueli,

sed

majores.

Ca-

congener,

put

exceptâ

particulâ

illâ

crocæ,

cujus

modò

meminimus,

&amp; dorsum

eodem

colore,

nempe

subnigro.

Pectus

in nigro

virefcit,

sicuti

etiam

plumæ

parvulæ

costas

alarum

conte-

contegentes; quarum remiges atræ colore albo multo magis quam in aliis evenit, interſtinguntur: quod in reliquis Carduelibus lutei eſt, in hac ſerè pallescit. Cauda aliis atritate non inferior: in duabus verò extremis pennis utrinque aliquid albi, ſi extendebantur, cernere erat, nam alioqui ipſa contractâ recondebatur, nec erat viſui ſatis obvium. Venter totus ex cinereo ad fulcum vergebat.

## §. II.

*Carduelis Braſiliana, Jacarini Margrav.*

**C**arduelis noſtratis magnitudine eſt. Roſtellum habet craſſum, cinereum: crura & pedes cinereos cum quatuor digitis more vulgari. Totum corpus nigris veſtitur pennis, ſed in quibus reſplendet color inſtar chalybis politi. Alæ interius albigant. Oculi cærulei, & pone illos amplum foramen loco aurium. Cùm avis hæc magnitudine ſit Carduelis nec diſſimili roſtro, Carduelem eam denominavimus, quamvis colore nec cum Carduele nec cum ulla alia ave Europæa conveniat.

## CAP. XI.

*De Linariæ.*

## §. I.

*De Linariæ in genere.*

**L**inariæ notæ characteriſticæ ſunt, 1. Magnitudo Fringillſi aliquanto minor. 2. Color ex cinereo & fuſco quodammodo varius, i. e. terreus, teſtaceſive. 3. Cauda nonnihil forcipata. 4. Extimæ caudæ pennæ marginibus tantum albæ. 5. Cantus ſuaviſſimus. Cæterùm quatuor Linariæ ſpecies in Angliâ obſervavimus: (1.) Vulgarem: (2.) Rubram majorem: (3.) Rubram minorem: (4.) Montanam.

## §. II.

*Linaria vulgaris. The common Linnet.*

Pennis &  
Dimensiones.  
Roſtrum.  
Color.

Remiges.

Cauda.

Ratio nominis.

Carmin.  
Viſus.

Nidus.

**P**ondus ei unciale: Longitudo à ſummo roſtro ad extremam caudam ſemipedalis. Latitudo alis expanſis digitotum decem. Roſtrum ſemidigitale, validum, grandiuſculum, ſupra nigricans, ſubtus album. Lingua velut abſciſſa. Nares rotundæ. Caput ex cinereo & nigro varium: Doſum ex nigro & ruſſo; media ſcillicet cujuſque plumule pars nigra, exterior ambitus in capite cinereus, in dorſo ruſſus. Pectus albet; inferior venter circa podicem flavet. Prolobo regio ſeu infima gula pulcherrimè rubet, ſimbriis plumarum luteis ſeu luteo-ruſſis. Pennæ in utraque ala remiges 18, nigre: exteriorum autem ſimbriæ albidæ, interiorum ruſſæ. Pennæ anteriores ſecundæ remigibus ordinis nigre; interiorum margines ruſſæ. Veſtitrices minores ad coſtam ſeu baſin alæ ruſſæ. Cauda nonnihil forcipata, ſiquidem extimæ duæ pennæ 2; digitos longæ ſunt, mediæ duos tantum; mediarum autem duarum oræ ſeu margines ruſſi, reliquarum albi. Cauda ſolito 12 pennarum numero conſtat. Lini ſemine veſci amat, unde Linariæ nomen ad imitationem Gallorum (qui *Linote* vocant) ei à Geſnero impoſitum eſt. Veteribus indiſta videtur. Belonius *Ægithum* Ariſtotelis eſſe ſtatuit. Linaria ſuaviſſimi cantis (quo alias omnes avicula noſtro iudicio ſuperat) grati alitur. Semine Phalaridis, Punici, Milii (unde & Milaria nonnullis dicitur) Raparum, Caulium & Cannabis veſcitur. Quæcumque autem edit roſtro prius decorticat, ut ſolâ medullâ veſcatur. Semen autem Cannabis avicula quæ ea veſcuntur adco obefas redditur, ut eas vel enecat, vel cantilandi alacritatem adimat. Oſina in arboribus non admodum altis Linariam nidificare ait, & tria vel quatuor ova parere.

D. Willughby colorem obſcurè fuſcum ſeu nigricantem hujus aviculæ pedibus tribuit; Oſina colorem inter carneum & album medium. Verùm ſortas junioribus pedes pallidiores ſunt, ſenioribus obſcuriores: aut maribus nigriores, fœminis albidiores. Certè D. Jeſlop Linariam vulgarem pedibus proſus nigris ad nos tranſmiſit.

CAP.

## §. III.

*Linaria rubra major.* The greater red-headed Linnet.

**I**Linaria vulgari aliquanto minor est. Rostrum ei breve, crassum, mandibulâ superiore nigra, inferiore ad basin albidâ, conî figurâ, Fringillæ rostro simile. Lingua acuta & velut abscessa, ut in Fringillis. Nares rotundæ: Oculorum irides avellaneæ. Vertex colore rubro aut sanguineo insignis, non adeo illustri tamen aut splendente. Reliquum caput & collum circumcirca cinerea. Scapulæ, dorsum, alarum vestitricæ ruffæ. Pectus rubicundo colore tingitur; infimus venter albet. Latèra sub alis spadicea seu ruffo-flava.

Remiges alarum extimæ nigrae, interiores fusca. Extimarum post primas octo margines exteriores albi, albedine à fundo versus apicem latius se extendente donec in nona penna ad apicem ferè pertineat, unde in ala complicata macula alba exterius conspicua efficitur. A nona sex septemve sequentium apices obtusi, crenati. Interiores omnium margines albi. Remigum interiorum etiam apices subalbidi. Cauda nonnihil forcipata; 2½ digitos longa. Pennæ ejus omnes mucronatæ, bicolores; utroque margine tum exteriore tum interiore, latius tamen interiore albo: qui color exteriorum pinnularum in extimis pennis ferè dimidium occupat; in reliquis versus medium sensim diminuitur, adeo ut mediæ pennæ ferè penitus nigrae sint, marginibus extremis albis. Exteriorum quoque pinnularum limbi albi, sed non pari differentia. Pennulae caudæ incumbentes medio secundùm scapi ductum fuscae marginibus albidis. Pedes parvi è rubente fusci, non autem penitus nigri: Unguiculi nigri. Digiti extimi ima pars medio adnascitur. Postici unguis maximus; extremorum æquales inter se.

Fœmina neq; dorsum habet leucophærum, neq; verticem aut pectus rubicunda: venter dorsum ex viridi fuscum; pectus sordidè luteum, fuscis maculis respersum. Reliquæ notæ conveniunt.

Drachmas quinque pendet; à rostri apice ad ultimam caudam 5½ digitos extensa, ad extremos ungues 5 tantum. Alas expansas linea 9½ digitorum metitur. Rostrum semidigitale. Remiges 18: caudæ pennæ 12, longitudo 2½ digitorum.

## §. IV.

*Linaria rubra minor.* The lesser red-headed Linnet.

**P**ræcedente minor est. Color dorsi qualis Linariæ vulgari. Synciput colore rubro seu miniato splendente insignè. Rostrum quale rubræ majori sed minus. Pectus rubrum: Venter imus albicat. Pennæ caudæ & alarum remiges fusca. Cauda duos ferè digitos longa nonnihil forcipata. Pennarum caudæ & alarum Remigum margines extremi seu oræ circumcirca albenet.

Pedes & crura fusca: Unguiculi nigricant, & pro aviculæ modulo satis longi sunt. Crura autem perbrevia.

Fœminæ in hac specie vertex macula dilutiore & ferè crocea ornatur.

Hæc à præcedente in multis differt, 1. Quòd minor sit. 2. Quòd rostro quoque minore & acutiore. 3. Quòd fœmina cum mare colore verticis insigni aliquatenus conveniat. 4. Quòd pedes huic nigriores. 5. Quòd caudæ pennarum margines angustius albicent. 6. Quòd pennarum alæ secundi ordinis apices albi lineam ad alam transversam efficiant. 7. tandem, Quòd Avis hæc gregaria sit, non item illa.

Aldrovandus describit duas Linariæ rubræ species, quarum tamen neutra cum nostrarum alterutra per omnia convenit. Vide his earum apud ipsum descriptiones.

## §. V.

*Linaria montana.* The Mountain-Linnet.

**I**n montibus Pecci Derbientis à D. Jesso capta & ad nos missa fuit. Præcedente duplo major est; Rostro ei simili, multo scilicet pro corporis proportionem minori quàm secundæ speciei. Capitis & dorsi idem color qui Linariæ vulgari. Tum Capitis enim tum dorsi tegumentum pinnularum media nigra; simbræ verò illius cineræ, hujus tabrufæ. Gulæ & pectoris plumarum media itidem nigra, simbræ subalbide.

Uropygium

Uropygium solum pulcherrimo colore miniativo splendet. Remigum mediarum fimbriæ albae, ut & apices pennarum secundi ordinis. Cauda prælonga 2½ digitorum, duodeno pennarum numero constat, è quibus mediæ duæ totæ fuscae. Rectricum extremi margines tam exteriores quàm interiores albi. Extimarum margines latius albescent.

## CAP. XII.

*Spinus sive Ligurinus* Aldrov. *Angl.* The Siskin.

**C**aput ei nigrum. Corpus supinum, Collum scilicet & Dorsum viride: Scapi tamen penularum in dorso nigricant; & collum dorso obscurius de capitis colore nonnihil participare videtur. Uropygium ex viridi flavicat. Gula & pectus è flavo viridia. Venter albus. Plumæ sub cauda flavescent maculis fuscis oblongis secundum scapi ductum pictæ. Plumæ quoque laterum tegetes media parte maculis fuscis inficiuntur. Fœmina pallidior est & magis decolor. Gula & latera sub alis alba, maculis fuscis mediam plumarum partem obscurantibus. Caput & dorsum ex viridi cinerea cum maculis mediis fuscis. Gula & Pectus minus virent.

Area transversa lutea alas distinguit. Remigum pennarum prima seu extrema tota fusca, marginibus virentibus. Novem sequentium pinnulae exteriores virent; inferius autem in singulis ordine pennis viror gradatim extenditur, donec dimidium tandem longitudinis partem in ultimis occupet. A decima inferior pennæ medietas scilicet flavescit; superior nigricat. Tegetes exteriores nigrae, interiorum apices virent. Mediæ duæ caudæ pennæ nigrae; reliquæ media plus parte pulcherrimè flavent summitatibus nigris. Ultimi pennarum apices tam in alis quàm in cauda canescent. Inferius Rostri mandibulum in superius duabus eminentiis subintrat. Lingua acuta, in extremo cornea & canaliculata. Oculorum irides avellanæ. Infimum digiti extimi intermedium medio adnascitur.

In cavis alitur cantus gravis. In Germania & Anglia nostra frequens est. Hyeme tota & primo vere gregatim volat. A sequentibus duabus aviculis differt, 1. Corpore tantillo majore. 2. Rostro longiore. 3. Capite nigro. 4. Caudâ breviorè & dimidiâ plus parte lutea. 5. Area alarum lutea.

Aldrovandus in frigidioribus regionibus ut Gallia & Anglia vel nunquam vel rarò apparere scribit, ut meminerunt Bellonius & alii: verum experientiâ contrarium didicimus. Ingenium ei mire & minime sagax, unde & facillè capitur quovis genere aucupii.

Avis hæc Aristoteli & veteribus Græcis Ἀσπις dicta est, ex Aldrovandi sententiâ: Σπινος quoque Græcis avis nomen est non minùs quàm Latinis.

## CAP. XIII.

*De Passeribus Canariis ex Gesnero, Olina & Aldrovando.* The Canary-Bird.

**C**anaria insula est Atlantici Oceani ad levam Mauritanie, una ex his quas Veteres ob insignem aeris temperiem Fortunatas vocavere, sic dicta à multitudine Canum ingentis magnitudinis, ut ex Juba tradit Plinius. Hodie omnes illæ insulae, quas Veteres Fortunatas dixerunt, uno nomine Canarie appellantur. Ex his solent afferri nostro ævo aves quaedam ex canotiarum genere, quas à loco unde afferuntur, Passeres Canarienses vocant, vel Canarios, aliqui Canarios simpliciter; alii quoque Aves Sacchari, quòd illinc quoque optimum advehatur Saccharum, quòd Canarium nuncupant. De hac ave subinde post Ligurinum agendum nobis esse judicavimus, quòd Ligurini speciem esse quidam existimaverint, ut Turnerus, & revera colore & aspectu ei admodum similis est. Hanc Gesnerus ex amico suo sic describit. Avis est vulgaris Pari magnitudine, rostro albo, parvo & in acutum tendente: alarum & caudæ pennis totis viridi colore: exiguo sanè discrimine ab aviculis illis quas nostri Citrinæ nuncupant; aut iis quas Ziselas nostri, Itali Ligurinos, nisi quòd paulò major est, quàm utraq; illarum, huic aspectui similior, illà nonnihil viridior. Hæc Gesnerus. Inter marem & fœminam hoc interesse animadverti, quòd illi pectus &



& venter, & capitis pars superior, quæ rostro adjacet, magis lutea sunt quam feminae. Hoc utrique commune est, ut etiam sint non pingues: De ejus cantu idem Gesnerus se meminit. Concentu valde amano est & acuto, quem spiritu diu non interrupto nunc in longum, nunc in altum varia vocis inflectione & musica propè, sanè lepidè & artificiosè melodià extendit. Sonus emissus omnino gracilis tamque vibrans est, ut cum parvos faucium aliquando nervos intenderit, aliculantium aures tereti quasi clangore percussat & obtundat. Hujusmodi illius cantu multi delectantur, multi etiam offenduntur, obtundi se ab illo dicentes. Cædè admodum ubique venditur tum ob cantus suavitatem, tum quod, è remotissimis locis summi curâ & diligentia non nisi rara asportetur, unde à nobilibus tantum ali consuevit. Si quis à harum avium modulis capitur, eas emat quæ longiore cauda sunt præditæ, & quæ minorem corporis magnitudinem obtinent. Nam quò minores sunt, eo magis canoras esse experimento compertum est. Quæ verò magnæ sunt caveis incluse capitur circa & retro versant, neque genuini Passeres Canarii sunt æstimandi. Hujusmodi ex insula Palma & Viridi afferuntur, & stultos ab eo capitis motu, qui stultis convenit, vocitant. Pascuntur Phalaridis semine, eoque multum delectantur, idioque simul cum illis ex eisdem insulis ad nos deferri solet. Gesnerus ex amici sui relatione eisdem cibus vesci scribit, quibus Ligurini & aves citrinæ nuncupata, Lini scilicet aut Papaveris semine, vel etiam interdum millo: Privatim verò saccharo ejusque arundine summpere gaudere, uti etiam Aline sive Auricula muris, quam vulgò morsum galinæ vocant. Hac enim ad cantum statim excitari affirmat. Ejusmodi avestuberculis quibusdam in capite infestari solent, quæ ex atheromatum genere existimo: Butyro ea aut Galinaceo adipe sunt inungenda donec maturecant: Deinde pus eis accurata dexteritate refectis extrahendum, deinde postea iterum inungenda donec omnino faneant. Quandoque etiam pediculis eas affici contingit: In quo casu vino eos sæpius aspergere conducit. Ità enim animalcula illa perimentur, & ipsæ ad eam molestiam superandam firmiores evadunt. Hactenus Aldrovandus.

Inveniuntur etiam (inquit Olina) hujus generis aves in insula Ilva, quæ originem suam debent veris Canariensibus, quæ nave quadam ex insulis Fortunatis in Liburnum portum cursum dirigente & propè insulam hanc naufragium passi magno numero advectæ, in insulam jam dictam, terram viz. proximam, evaserunt & salvârunt sese, speciem postea suam inibi propagârunt, & immensum multiplicârunt. Verùm loci differentia aliquam etiam mutationem in formam avis externam induxit. Nam spurie hæc pedes nigros obtinent, & sub mento magis flavicant quam Canariæ legitimæ.

## CAP. XIII.

*Citrinella, Thraupis, Verzellino Romæ, Citril Viennæ.*

**C**apitis totiusque corporis figurâ Linarie persimilis est. Caput & dorsum viridia. Uropygium ex viridi luteum: Occipitium & collum cinerea. [In ave quam ego Romæ descripsi, Caput summum, supina pars colli & scapulæ varie fuere ex flavo-viridi & fusco.] Prona facies viridis, sed circa anum albacat nonnihil. Pectus summum & venter in maribus pulchrè flavent. Cauda 2½ digit. longa, nigra, verùm extremi penarum margines virescunt. Remiges alarum caudæ concolores: Minores penarum alæ ordinè virides. [Nostis quas Romæ descripsimus avibus tum penarum principum alæ tum secundariorum apices albi fuere.]

Rostrum durum, fuscum seu lividum, lateribus acutis crassius & brevius quàm in Spino (imò Linarie aut Chloridis rostro pro ratione brevius crassiusque.) Mandibulum inferius superiori æquale. Lingua ut in Fringillis. Pedes albidî aut carnei, unguculis nigricantibus. Intestina longa, tenuia, convoluta.

Caveis alitur cantus gratiâ. Viennæ Austriæ venalem vidimus è Sciria allatam. Circa Romam frequens est.

A Spino & Scrino differt 1. Collo cinereo. 2. Quod prona facies tota viridis sit. 3. Quod nullas in lateribus maculas habeat. Olina caudam nonnihil forcipatam ei attribuit, quod & nos observavimus in ave quam Romæ descripsimus.

Bellonio Thraupis Aristotelis habetur hæc avicula, Gallicè *Tarin* dicta. Septem aut octo pullos uno incubitu excludit.

## CAP. XIV.

*Serinus Gefneri. Vienne Haergril, seu Hirngryll. Aldrov, Lib. 18. Cap. 20.*

**D**orsum huic nonnihil rufum, mediis plumularum partibus nigris, ut in Emberriza flava. Caput luteum maribus saturatius, foeminis pallidius. Uropygium ex viridi pulchre flavet: Pectus luteo-viride: Venter albus. Latera maculis oblongis nigris varia.

Cauda nigra, marginibus pennarum extremis viridibus. Remiges alarum Pennae caudae concolores. Interiorum secundi ordinis pennarum alae apices albescent: Reliquarum minorum virent.

Rostrum brevius & validius quam in Citrinella, extremitate acutum. Mandibula superior nonnihil prominet. Lingua ut in Fringillis. Pedes fusci: Ungues nigri. Extimus digitus medius, ut in reliquis, ima sui parte adhaerescit.

Intestina tenuia sunt, & in multas spiras convolutae.

Hae aves etiam in caveis aluntur cantibus gratiis. Vienne Austriae venales vidimus & Sciria allatas.

Avicula hae (inquit Gefnerus) cantu egregie musico omnibus hujus generis, etiam Citrinellae, praefertur.

Spinus, Citrinella & Serinus conveniunt, 1. Uropygiis luteis. 2. Quod canorae sunt.

3. Pectoribus & viridi flavis. 2. Intestinis longis, tenuibus.

Spinus & Citrinella conveniunt colore caudae & alarum.

Serinus & Spinus lateribus maculatis, ventribus albis.

Spinus & Citrinella dorso viridi: Verum in Spino pennarum scapi nigricant.

Inprimis manifestum, autore Gefnero, & ad multos annos (tredecim aut quatuordecim) caveis inclusis alitur.

*Teitei Brasiliensis, quam etiam vocant Guiranhemgeta & Guraundi Morggav.*

**A**vicula est Rubeculae magnitudine: Aviario includitur pro canora ave, sed pipit tantum ut Rubrica, Germanis *Gimpel*. Vescitur *Paco* & *Mamao*. Rostrum habet breve, crassiusculum, nigrum. Caput, collum superius, alae, totum dorsum & cauda nigris vestiuntur pennis, quibus aliquid caerulei admixtum, ita ut splendeant instar Chalybis politici. Guttur, collum inferius, pectus, totus infimus venter & crura superiora sunt lutea. Ad exortum Rostris superioris post nares maculam habet & pennis luteis. Crura & pedes fusci sunt coloris: Et hic est mas. Foemina proportionem & magnitudine plane respondet mari, eodem rostro & eisdem cruribus; sed color plurimum differt: est enim viridis ut *Acanthis German. Zyschen*. Alae accipit cum collo superius paulum fuscescunt & caeruleascent mixtim. Delectantur hae aviculae quinq; aut sex conjunctim aviario includi.

## CAP. XV.

*Avicula Indiae Orientalis Rostris Fringilla, calcaribus Alauda. Anadavadae dicta.*

**R**egulum cristatum magnitudine vix superat. Rostrum quale Fringillae aut Carduelis, colore rubrum, mandibula superiore superne nigra. Color in supina corporis parte fusces, in nonnullis dilutior, in aliis obscurior: circa Uropygium obscurum minime. Remiges alarum & caudae pennae nigrae. Cauda ipsa sesquidigitum longa, 12 pennis composita, mediis longioribus, exterioribus ordine brevioribus. Maculae albae, rotundae, exiguae in alarum remigibus & vestitricibus, in aliis avibus plures, in aliis pauciores, videntur. In nonnullis pectus summum minime, in aliis penitus nigrum: Caetera pectus & venter nigricant. In una ave, quae reliquis quas vidimus pallidior erat & Rubeculae fere colore in dorso, non solum alae sed & plumarum laterales, & coccineae caudae ineumbentes albis maculis punctatae erant. Crura & pedes alba. Ungues praelongi velut Alaudarum, magis tamen arcuati. Figura corporis longiuscula est. Londini in aedibus cujusdam mercatoris plures hujus generis aves ex India Orientalibus allatas, & in eadem cavea una nutritas vidi & descripsi Anno 1673.

CAP.

## CAP. XVI.

*Petronia marina Bononiensis dicta, Oenanthe congener. Aldrov. Lib. 17. Cap. 38.*

**L**ongitudo hujus aviculæ à summo rostro ad extremos digitos sumpta digitorum erat paulo minus septem: Latitudo alis in contrarium extentis 12 ½. Rostrum validum, acutum, Fringillæ simile, ab apice ad angulos oris ½ longum. Mandibula superior nigra, inferior circa angulum lutea; angulus a. ipse rotundus est: Latera rostri acuta. Caput fusco-cinereum, sed per medium verticis arcola plerumq; decurrit magis albicans. Collum cinerascit: Inferius inter arcos plumulæ limbis exterioribus albo-cinereis, interioribus nigricantes. Uropygium ex fusco viride, at caudæ proximarum apices alben. Remiges alarum pennæ 18, quarum prima seu extrema secundâ brevior, secundâ tertiâ æqualis & longissima. Hæ tres pennæ obscurè fuscæ seu nigricantes simbriis extremis ex albo viridibus. Secundi, tertii & quarti ordinis pennæ, apicibus alben, cætera nigricant: Quæ in basi seu costâ alæ sunt vestitricæ minimæ sordide virescunt. Alas subtus vestientes alben. Pectus sordide albet ½ caudæ proximæ apicibus pallidiusculæ seu flavicantes, aliàs subsuscæ. Gula sordescit. Cauda 2 ½ digitos longa 12 pennis componitur.

Verùm ab aliis omnibus avibus hæc distinguitur. 1. Quòd circa mediam gulam maculam pulcherrimam flavam obtinet. 2. Quòd singulæ caudæ pennæ interiore margine statim sub apice maculâ magnâ rotundâ albâ insigniantur, aliàs nigricant extremis tamen marginibus subviridibus. Extimarum etiam pennarum exterior à scapo medietas alba est. 3. Certissimâ notâ ab Hortulano distinguitur, quòd rostrum ei longè majus sit & validius, ac Chloridis rostro æquale.

Quam Aldrovandus Bononiæ Petronem & Genæ Petronellum dici asserit, & sub titulo Alaudæ congeneris describit, non alia avis esse videtur quàm *Emberiza alba* Gesneri seu *Buntinga* nostras, ut descriptiones conferenti patebit.

## CAP. XVII.

**HORTULANORUM Genus, quorum nota característica tuberculum seu eminentia dura in superiore Rostri mandibulâ.**

## p. I.

*Emberiza alba* Gesner. An *Calandra* Aldrov. & *Bellonii*? *Alauda congener* Aldrov. The Bunting. An *Cinclamus Bellonii*? *Strillozzo* Olinæ.

**P**ondus ei fesculentale. Longitudo ab apice Rostri ad ultimam caudam extremæ unguis 7 ½ digitorum. Distantia extremarum pennarum in alis expansis 11 ½. Rostrum grandiusculum, cum tuberculo magno in superiore mandibulâ, quo triticum, avenam aliisque grana frangit. Latera mandibulæ inferioris altiora solito in angulum quendam assurgunt, & simul compressa sunt sub tuberculo palati. Lingua acuta, bisida. Ungues ex fusco pallidi. Posticus digitus grandis, ungue minore magisve incurvo quàm in *Alauda* armatus. Digitus anticus extimus intimo æqualis, medio ad primum usque articulum adnascitur. Capite *Ortygometras* non nihil refert. Color totius in genere testaceus terreusve. Mentum, pectus, venter ex albo lutescunt. Gula maculas habet nigras, oblongas. Alarum remiges & tegetes fuscæ, limbis exterioribus cinereis. Dorsum ex fusco rufum seu testaceum, mediis plumarum nigrioribus. Collum sub occipite cinerascit. Capitis tegetum scapi obscurè fusci; extrema seu margines ex rufis cinerea. Cauda 3 ½ digitos longa, ex fusco ruficellâ, absque ullo albore, nisi quòd umbra quædam aut obicura alboris vestigia in extimis pennis appareant. Summis arborum aut fruticum ramis insidet & cantat. Frumento vescitur.

Et figura & descriptio *Strillozzo* dictæ avis apud Olinam huic nostræ per omnia exactè quadant, nisi fortè in eo quòd magnitudinem *Alaudæ* vulgaris ei attribuat, quâ nostra aliquanto major est. Ipse quoque cum Romæ crum aviculam *Strillozzo* dictam *Alaudâ* vulgari tantillo, ut mihi tunc videbatur, minorem in foro emi. Cùm ergo

Olinæ præter *Strillozo* Calandram quoque describat, cūque Calandram Alaudā vulgari aliquanto majorem esse & ad Turdum accedere scribat, suspicor Calandram eandem esse Buntingæ nostræ, & *Strillozo* avem specie diversā, & sortē à nemine præterea descriptam.

Descriptio Alaudæ congeneris apud Aldrovandum huic avi adamussim convenit, necnon Cenchrami Bellonii, adeoque ex una ave Aldrovandus tres vel quatuor fecisse videtur.

## §. II.

*Emberiza flava* Gessner. *Hortulanus* Bellonii. *Lutea alterum genus* Aldrov. The Yellow-hammer. *Chlorus seu Lutes Aristotelis* Turnero.

**F**ringillæ æqualis est aut paulo major. Pondere 1; uncia: Longitudine à rostri mucrone ad ultimam caudam 6½ digit. ad imos pedes 6 tantum. Rostrum obscure seu ex atro fuscum, dimidium digitum longum. Mandibulæ inferioris latera compressa, figuræ insolite: In superiore mandibula tuberculum eminet quo fruges terit. Lingua brevior quàm in aliis aviculis esse solet, non ultra tuberculum extensa; cuius extremum corneum & acutum, in setas seu filamenta definit. Oculorum irides avellanæ. Pedes cornei; ungues nigri. Digni extimi imum internodium medio adnascitur.

Gula ventræque lutea. Pectus aliquid rufi admixtum habet, ut & latera sub alis. Caput ex viridi luteum admixto fusco. Supra scapulas in ima cervice color quidam inter viridem & cinereum seu ex utroque compositus cernitur. Tegumen dorsi & scapularum mediz partes nigricant, margines ex viridi rufescunt. Uropygium subrubrum.

Fœmina ubique pallidior, minùs flavescit capite, minùs rubescit pectore & sub alis.

Pennæ alarum Remiges fusce, marginibus exterioribus ex viridi sordidè albertibus. Cauda tres digitos longa 12 pennis componitur, ceterque nonnihil forcipata, subnigra, mediarum duarum pennarum utroque margine, reliquarum exteriore tantum virescente. Extimæ duæ ad interioris scapi latus propè apicem maculæ albæ obliquè pennam secante insigniuntur.

Ingluviem habet & vitriculum musculosum velut Granivoræ nobis dictæ aves. Habet insuper & cystin felleam. Appendices intestinorum, ut in omnibus ferè aviculis, minimæ, brevissimæ. Humi nidifican- hæ aves; apud nos in Angliā ubique frequentissimæ.

## §. III.

*Lutea primum genus* Aldrov. *Circus eidem dicta*: Zivolo Olinæ, à voce Zi Zi quam frequentissimè repetit.

**P**asseris est magnitudine; Rostrum brevi, crasso. Pectus & venter subflava sunt, maculis fuscis conspersa. Caput, dorsum, alæ, caudæque ex testaceo ad fuscum colorem tendunt, sed in cauda geminæ utrinque pennæ partim albæ sunt, partim eundem cum reliquis colorem servant. Inter marem & fœminam hoc interest; quod mas plus lutei nactus sit quàm fœmina, præsertim in superiori circa oculos parte, & in gutture, & sub collo ad latera, ubi maculæ satis amplæ coloris lutei conspiciuntur, quæ in fœmina desiderantur, &c.

Humi magna ex parte degit, sibi illic victum quærens ex seminibus & aliis, quapropter cū recens capta est, rostrum ferè semper lutosum habere solet. An avis hæc specie diversā sit à præcedente mihi non satis constat. Verum quia Aldrovandus distinctam facit, nec Olinæ repugnet, eam omittere nolui.

## §. IV.

An *Passer arundinaceus* Turneri Aldrovand.? *Passer torquatus in arundinibus nidificans.* The Reed-Sparrow.

**M**agnitudine Linariam superat, Fringillæ par. Mas; uncia pendebat. Longus erat ab apice rostri ad finem caudæ 6½ digitos; latus alis extensis 10. Rostrum breve, nigricans [D. Willughby mandibulum superius nigrum, inferius albicans.]  
*Hortulanus*

*Hortulani* Roſtro ſimile [D. Willughby Fringillæ roſtro comparat.] Mandibulum inferius lateribus utrinque introſum flexis velut in infundibuli ſpeciem concavum fit & linguam intus continet. Præterea in angulum ſeu eminentiam utrinque aſurgit, ut in *Hortulani* aut *Emberizæ* roſtris, cui ſuperius mandibulum utrinque pariter excavatum congruit. Caput nigrum: Maxillæ circa oculos ruffæ. Cervicem torquis alba ambit, quæ ad angulos oris utrinque protenditur. Mentum, gula nigra. Pectus & venter medius albert. Pennæ dorſales & alarum veſtitrices ex ruſſo & nigricante variz. Media ſci. pars ſingularum nigricat, oræ ruſſeſcunt. Uropygium ruſſum cinereo admixto. Pennæ alarum remiges fulcæ, marginibus exterioribus ruſſis. Septem exteriorum apices acuti, reliquorum obtuſi, crenati, ſubcinerei. Minores pennarum ordines limbis exterioribus & apicibus ruſſis, cætera nigri. Tegetes interiores albæ. Minimæ in alæ baſi ſeu flexura cæruleæ. Cauda 2; digitos longa, 12 pennis integratur, hæ quibus mediæ duæ reliquis nonnihil breviores, nigre, limbis exterioribus ruſſis; tres hinc inde proximæ obſcuræ & propemodum nigre: Quintæ margo exterior albus; interior quoque non longè ab apice maculâ alba inſignis: Extrema tota alba. Omnes in acutos mucrones exeunt. Venter albus.

Pedes ex carneo nigri: Ungues nigri. Digni extimi imum intermedium medio adnaſcitur. Poſticus digitus magnus. Appendices breves ſed craſſæ. Cyſtis ſellea non deſt. Ventriculus muſculoſus inque eo ſemina, &c.

Fœmina magis decolor. Torquis obſcurior & vix apparens. Caput, dorſum, ſcapulæ, Alarum veſtitrices varia ex nigro & ſordidè ruſſo, mediæ ſci. plumarum partes nigre, margines utrinque ruſſi. Ad baſin alæ plumulæ rubræ. Gula ruſſo, nigro & cinereo varia.

## §. V.

*Hortulanus* Aldrov. *Venerit* Tordino, Berluccio, in Italia & Gallia frequens.

**E**MBERIZÆ flavæ æqualis eſt & perquam ſimilis [Quam Florentiæ vidi & deſcripſi mihi tantillo minor viſa eſt, corpore longiore.] Fœmina à tummo roſtro ad extremam caudam comenſurata 7 digitos longitudine excedit; latitudine 10; æquavit.

Roſtrum breve, ab apice ſci. ad angulos oris dimidium vix digitum longum; baſi craſſa, culpe acuto, colore incarnato rubrove in mari; in fœmina mandibula ſuperior nigra, inferior cærulea. Tuberculum palati ſi quod ſit multò minus eſt quàm in *Emberizæ* flava. Roſtri latera acuta. Superior mandibula utrinque quandam hæc ſoſulam ſeu angulum impreſſum, cui eminentia quædam ceu dens in inferiore congruit & coaptatur, ut in *Emberizæ* flava. v. appoſitam figuram. Pedes pallidè fulci: Ungues nigri: in mare tibiz ſubruffæ. Digitus Poſticus magnus. Anticorum intimus extimūque paræ longitudinis. Extimus medio immediatè adneſcitur nullâ interveniente membrânâ, ad primum uſque articulum.

Gula & pectus cinerea: Reliqua pars prona ad caudam uſque ruſſa. Uropygium intenſius ruſſum. Caput ex cinereo fulcum mediis plumarum nigris. Dorſalium media nigra, ſimbrie cinereo-ruſſæ. Maribus peſtora magis ruſſa; macula ſub roſtro flava. Caput cinereo-viride. Dorſi tegetum mediæ partes nigre; exteriores vel ruſſæ, vel cinereo-virides. Uropygium viſcicit.

Remiges alarum ut in omnibus ſerè aviculis 18, quarum majores marginibus extremis ex albo viſcicunt, minores ſeu interiores ruſſeſcunt. Ordinis ſecundi à decima omnium apices albert, ſimbrie exteriores ruſſeſcunt. Tertiū pariter ordinis pennarum apices albert: Minorum alæ tegetum ſimbrie cineræ. Cauda 3 ſerè digitos longa 12 pennis conſtat. Mediæ ejus extremæque pennæ cæteris paulò breviores ſunt. Sunt autem quod ad colores attinet, mediæ duæ fulcæ ſeu nigre marginibus ruſſis: Proximæ tres utrinque nigre: Penextimæ duæ ſuperiore medietate ab interiore ſcapî latere albæ: Extimæ adhuc latius albert & ab exteriori etiam ſcapî latere.

Cyſtis ſellea parva, ſelle intus flavo.

Paſſeri torquato perquam ſimilis eſt, ab eo tamen in nonnullis manifeſtè diſſert, ut diverſam ſpeciem eſſe minimè dubium ſit. 1. Loco, cū Paſſer torquatus inter arundines plurimū degat. 2. Colore; nam *Hortulanus* magis ruſſus eſt, nec torquem ullam habet quâ ille donatur: Ex præterea maculam flavam ſub gutture obtinet, quâ ille caret.

Sex hujus avis five ſpecies five varietates Aldrovandus exhibet *Ornithol. lib. 13. cap. 24.* Prima tota flaviceſcat colore propemodum paleari, exceptis alarum coſtis &

*Hortulanus*  
flavus.

Hortulanus  
albus,  
Hortulano  
congener.

Hortulanus  
collo viridi.

Hortulanus  
caudâ alba,  
Hortulanus  
Spipolæ con-  
gener.

& Remigum pennarum extremitatibus, quæ erant alba. *Secunda*, tota erat candida. *Tertia*, Hortulanus Aucupibus etiam dicta, revera avis est tota Hortulani formâ sed colore nonnihil discreta. Caput, ex cinereo ad flavum vergit. Collum cinereum, nigris maculis punctatim distinctum: Venter & crura pedesque toti crocea: Costæ alarum & remiges alba, cætera partim cinerea partim nigra. Cauda tota fusca, ad latera lutescens. *Quarta* capite, collo erat viridi, rostro rubicundo, cruribus cinereis, cætera nigricans. Habet tamen in vertice capitis, necnon in duabus tantum remigibus maculam oblongam albam. *Quintam* Albicillam vocare licet; caudâ enim erat albâ, cætera vulgaribus Hortulanis similis, sed in omnibus pallidior. *Postremam* aucupum alii Spipolæ, alii Hortulano congenerem faciebant, & revera ego Spipolæ potius quàm Hortulano congenerem fecerim. Rostrium enim longiusculum est & tibie pedesque fusi, qui in Hortulanis lutescere solent. Toto item corpore fuscescit, pectore & alarum extremitatibus albis.

### §. VI.

*Cirlus stultus* Aldrov. lib. 18. cap. ult.

**I** Uteis superius descriptis magnitudine par est, eodem corporis habitu, eademque proutus figurâ & formâ, (licet colore variet) ad illas etiam caveis inclusas libentissimè tanquam ad sui generis aviculas advolat: Vocem quoque *ci, ci*, non minùs quàm illæ, tum volans tum quiescens continuè ingeminat: Unde merito etiam quibusdam in locis, ut Genuæ, *Cia* appellatur, seu differentie gratiâ *Cia sylvatica* sive *Cia montana*: Boronicis nobis *Cirlo matto*, i. e. Cirlus stultus. Capitis novissima pars superior & dorsum totum colore ferrugineo decoratur, nigris maculis satis amplis interstincto. Supra oculos macula cinerea ad album tendens à rostro ad extremum collum percurrit: Pectus & ventrem omnem ferrugineus prorsus occupat. Remiges alarum pectus & caudæ subnigræ sunt, quarum tamen extimæ oræ in ferrugineum colorem desinunt; Alis præterea nonnullæ maculæ albæ insunt. In cauda una aut altera utrinque penna partim subnigra, partim alba.

Avem hanc Luteis Aldrovando dictis, quibus congener est, subjunximus: Quamvis an ad hanc propriè familiam pertineat, omiâ in ejus descriptione Rostri figurâ, certè determinare nequeamus.

*FRANCISCI WILLUGHBEII*

*De MIDDLETON, Armigeri.*



Hortulanus  
albus,  
Hortulanus  
congener.

& Remigum pennarum extremitatibus, quæ erant albae. *Secunda*, tota erat candida. *Tertia*, Hortulanus Aucupibus etiam dicta, revera avis est tota Hortulani formâ sed colore nonnihil differens. Caput, ex cinereo ad flavum vergit. Collum cinereum, nigris maculis punctatum distinctum: Venter & crura pedesque toti crocei: Costæ alarum & remiges albae, cætera partium cinerea, partium nigra. Cauda tota fusca,



FRANCISCI WILLUGHBEII  
De MIDDLETON, Armigeri,  
ORNITHOLOGIÆ  
LIBER TERTIUS.

De Avibus Aquaticis.



Ves aquaticæ sunt vel *fissipides* quæ circa aquas versantur, & in aquosis pierunque victum querunt; aquis tamen non innatant. [ Hæ scilicet omnes longioræ sunt, cruribus quoque supra genua aliquo usque nudis, ut aquas vadosas commodius ingrediantur ] vel *Palmipedes*, quæ aquis innatant, & crura breviuscula maximam partem obtinent.

Quæ circa aquas versantur sunt vel *maxime*, singulares & sui Generis ut *Grus*, &c. vel *minores*. Minores sunt vel *Piscivoræ*, vel *Limosæ*, vel *insectivoræ*. *Piscivoræ* sunt Ardeæ, & congeneres. *Limosæ* *Rostris* sunt *longissimæ*, seu *curets* ut *Numenius*, &c. sive *restris* ut *Scolopax*, &c. *Insectivoræ* sunt vel *media longitudinis* *Rostris*, ut *Himantopus*, &c. vel *brevibus*, ut *Pluvialis*, *Vanellus*, &c.

Aves limosæ vocamus, quæ è limo aut terrâ pingui & humidâ oleosum quiddam exungunt, quo præcipuè victitant; quocirca harum caro delicata est, & intestina ipsa esculenta, etiam à fecibus seu excrementis non repurgata. *Rostri* his longissima; versus extremam latiora, & lineis aliquot pulchrè insculpta; corpora maculosa, digiti latiusculi, nè facillè limum penetrent aut subsidant.

Verùm quoniam non adeò periti sumus, ut harum numerum, certò determinare queamus; malumus Aves aquaticas *fissipides* non *piscivoras* pro *Rostrorum* longitudine in tria genera dividere. Primum erit earum quibus *rostra longissima*, seu *restra* ut *Scolopaci*, &c. sive *curets*, ut arquatæ, &c. Secundum earum quibus *Rostri media longitudinis* cujusmodi sunt *Himantopus*, &c. mediam longitudinem maximam 2; digitis, minimam 1; definitio. Tertium earum quibus *Rostri brevissima*, hoc est digitorum & dimidium non excedentia, quales sunt *Pluvialis*, *Vanellus*, &c.

Cæterùm Aquaticæ pleræque aves eandem habent brevem; nec ulla pedum digitos ita dispositos ut *Pici* & *Pittaci*, hoc est, binos antè, totidem retro. In omnibus autem aquaticis *piscivoræ* gravius olent.

## PARS PRIMA.

DE AVIBUS AQUATICIS FISSIPEDIUS,  
QUÆ CIRCA AQUAS VERSANTUR.

## SECTIO PRIMA.

*Alites aquatici fissipedes maximi, singulares & sui generis.*

## CAPUT I.

## §. I.

*Grus. The Crane. Tépau. Gracis.*

**C**Orpus huic avi grande, decem interdum librarum pondere. Ab initio rostri ad extremos digitos commensuratum ad quinque pedes longitudine accedit. Collum ei longissimum esse notius est quam ut scribi debeat, quin & crura quoque longissima sunt.

Rostrum rectum, acutum, subviride [ ex nigro viride ] 4 fetè digitos longum, ad latera compressum. Lingua lata & in extremo cornea. Vertex niger, à rostro ad occiput usque pilis seu fetis nigricantibus potius quam plumagine velitus. In occipite areolam habet lupulatam, nudam aut raris pilis oblitam, rubicundam; infra quam plumæ cineræ triangulari maculâ supremam cervicis partem occupant. Ductus albi bini, à singulis oculis singuli incipientes, retrorsum tendunt; uterque autem ductus in postica colli parte ad verticem maculæ triangularis cineræ modò dictæ coeunt, & deinde ad summum usque pectus continuantur. Guttur & latera cervicis colore nigro seu obscuro imbuuntur. Dorsum, scapulæ, pectus, venter totus, femora, alarum tegetes, præter eas quæ in extremo articulo sunt, penitus cinerea.

Alæ amplissimæ sunt: Remiges pennæ 24, nigræ; minores tamen ex nigro nonnihil rufescent, ut & vestitricæ quoque primariæ, quæ in extremo articulo sunt. Cauda pro avis mole exigua & perbrevis; pennarum 12; cum expanditur subrotunda. Ejus pennæ cineræ sunt, apicibus nigris.

Tibiæ nigræ sunt, ad spatium unius palmi supra articulos nudæ. Digni nigri, longissimi: Extimus autem medii infimo internodio crassâ membranâ adnectitur.

Rara & præcipuè notabilis, imò admiratione digna est asperæ arteriæ conformatio. Foramine nempe ad id excavato sternum profundè ingreditur, inibiq; aliquoties reflexa, ut Schema appositum representat, eodem iterum foramine egreditur & ad pulmones tendit.

Appendices seu intestina cæca 5 digitos longa. Ventriculus musculosus: Caro fissipilissima est.

Frequentes Romæ in foro venales vidimus.

Sepissime ad nos committant, suntque in palustribus agri Lincolnienfis & Cantabrigienfis æstivo tempore magni eorum greges. An verò in Angliâ nidulentur (ut ex narratione cuiusdam Angli qui earum pipiones septissimè se vidisse dixit, refert Aldrovandus) mihi nondum est compertum.

Carnis sapor delicatus & Ventriculus musculosus avem hanc minimè piscivoram esse arguunt, sed omnino granivoram aut herbivoram, quemadmodum etiam Autores qui de ea scripserunt referunt.

Grues ab Ardeis differunt, 1. Ungue mediî digiti minimè serrato. 2. Magnitudine quâ illas superant. 3. Rostro breviorè. 4. Ventriculo musculofo. 5. Appendicibus binis, cum Ardeæ singulas habeant. 6. Mira asperæ arteriæ revolutione.

## φ. H.

*Grus Indica.*

**H**æc nostrate minor est, ejusdem cinerei coloris. Cauda brevis & vix conspicua, alæ nempe eam occultant. Rostrum rectum, angustum, Gruis nostratis rostro longius. Nares oblongæ. Præcipua differentia est, quòd summum caput à rostro ad verticem cute scabrâ, rubrâ, pilis raris obsitâ insignitur. Vidimus hanc in Vivario Regio S. Jacobi dicto propè Westmonasterium.

## φ. III.

*Grus Balearica* Aldrov.

**F**igura corporis Ciconiæ similis est; Rostro tamen brevior non Ciconiæ tantum sed & Gruis rostro. Cristam habet in capite densam, rotundam, ex setis quaquaversum diffusis, porcinis similibus, colore spinularum Erinacci vulgaris compositam; quâ notâ ab omnibus aliis avibus primo statim aspectu faciliè distinguitur. In maxilla utrâque macula alba lineâ rubrâ in summa parte terminata. Remiges alarum pennæ minores albae, aliâs tota avis nigra est, Fulicæ colore, ne caudâ quidem exceptâ. Sub rostro rubra excrescentia velut palcar quoddam utrinque dependet. Tibiæ longæ, ad genua ferè seu secundum à pede articulum nudæ.

Hujus generis Avem in Vivario Regio S. Jacobi dicto propè Westmonasterium vidimus.

Descriptio Aldrovandi quam ex intuitu picturæ hujus avis confecit à nostra in nonnullis differt. Nam 1. Cristæ setæ aurei coloris sicut. 2. Pronam partem totam ex cinereo fuscâ; Dorsum atro-viride, ut in variellâ. 3. Pennas quasdam ferrugineas in alis memorat.

Reperiuntur in regionibus propè *Caput viride* vulgò dictum. Magnitudine sunt Grui nostrati comparæ. Dum currunt alas erigunt, atque itâ velocissimè currunt; alioqui gradatim ingrediuntur. Nunquam sub tectis dormiunt aut quiescunt, nam sub noctem dormitantes altos quærunt parietes, more Pavonum; cujus item vocem & mores imitantur. Vescuntur herbis viridibus, & unâ cum Gallinacis & Pavonibus etiam hordeum & fursures devorant. Hæc Aldrovandus.

## CAP. II.

*Jabiru Brasiliensis* Marggrav. *Belgus* vulgò Negro.

**A**vis hæc magnitudine superat Cygnum. Corpus illius 14 digitos longum: Collum totidem, & brachii humani habens crassitiem. Caput satis magnum, oculi nigri; rostrum nigrum, directè extensum, & superiùs versùs extremitatem paulum incurvatum, undecim digitos longum, duos & semis latum, versùs exteriora acuminatum: Estque superior rostri pars paulò altior & major inferiori. Caret lingual, & sub gutture ingluviem habet mediocri magnitudinis. Crura longissima, duos nimirum pedes: Superiora enim unum pedem & digitum longa, & mediam partem pennæ nuda; inferiora 11 digitos. Sunt autem crura recta, nigricantia, & quasi squamata, digitum medium crassa. In pedibus digiti quatuor, tres anteriùs, unus posterius versus; quorum medius 4 digitos longus, ceteri paulò breviores. Tota avis vestitur albis pennis instar Cygni aut Anseris. Collum ferè totum, nimirum 8 digitorum longitudine, à capite numerando, caret pennis; ac hujus medietas cum capite tegitur nigra cute, reliqua alba cute. Sed puto in cute hæcuisse pennulas albas, & fuisse abreptas. Cauda lata desinit cum extremitate alarum.

## CAP. III.

Jabiru guacu *Petiguaribus*, Nhandu apoa *Tupinambû*, Belgis  
Scurvogel. Marggrav.

**R**ostrum habet magnum,  $7\frac{1}{2}$  digitos longum, in extremitate teres, & inferius incurvatum. Caret lingua & rostrum inferius cavum est. In summitate capitis mitram ossilem coloris albi & cinerei mixti gerit. Oculi nigri & post eos aurium foramina ampla. Collum 10 digitos longum, cujus medietas, ut & caput, non plumis at cute squamosa cinerea est tecta, cujus squamæ albicant. Corpore æquat Ciconiam: Caudam habet brevem & nigram, cum qua alæ desinunt. Crura superiora ex parte albis vestita pennis, cætera tota cinerea, & quidem superiora crura longa sunt digitos 8, inferiora 6 aut paulo plus. Digni pedum 4, ut in priore. Torum corpus & collum albis vestitur pennis, & à collo longiusculæ pennæ propendunt & circum. Alæ albæ, remiges earum pennæ nigrae, Rubini colore transplendente in nigro. Pellis detrahitur huic avi, ac caro ejus cocta comeditur; pinguis est & siccæ boni saporis, præsertim si cocta butyro frictetur. Comedi sepiissime.

## CAP. IV.

Cariama *Brasiliensibus* Marggrav.

**A**vis Ardez majoris magnitudine, ex aquaticarum est genere. In capite super exortu rostri cristam plumatam gerit nigram cineromixtam, erectam. Rostrum breve, superius paulò aduncum, ex obscuro flavo fuscum. Oculos habet elegantiores aures, pupillâ nigrâ, longis superciliis nigris. Alæ desinunt paulò post exortum caudæ. Crura habet longa, superius mediam partem plumis vestita, cætera nuda & obscurè flava: Digitos tres in pedibus, medium longissimum anteriorem brevior, anteriorem adhuc brevior: Sûntque digiti ad partem cute connexi. In postica parte pedis digitum parvum habet, altiori loco positum, & calcaneum rotundum more Struthionis. Ungues digitorum breviusculi, lunati, fuscî. Totum corpus pennis vestitur griseis seu cinereis fusco undatis, ut in falconibus, & obscurè flavo mixto. Extremitas alarum & caudæ fusca est, obscurè flavo & griseo undata: In pectore & inferiore ventre plus habet grisei. Caudam demissam, collum erectum gerit. Clamor ejus instar Gallipavi femine & longè auditur. Carne est valdè probata.

## CAP. V.

Anhima *Brasiliensium* Marggrav.

**A**vis aquatica est è rapacium genere, major Cygno. Caput habet haud magnum, Gallinaceo simile, & rostro nigro; cujus superior pars paulò longior interiori, & in extremitate deorsum incurvatum: Oculos pulchros, aures, pupillâ nigrâ, & exterius nigro circulo. In capite propè exortum rostri cornu gerit erectum, extremitate sua antrosum versus incurvatum, paulò plus quam duos digitos longum, crassitie chordæ majoris in viola majore, rotundum quasi tornatum eliet, coloris albicansis seu oïci: Circum cornu plumellæ subtiles breves eriguntur albæ & nigrae. Collum habet plus septem digitos longum; reliquum corpus ad caudæ exortum scèr sequepedem: Alas amplissimas, utpote quarum plumarum longitudo sequepedem superet. In cujusque alæ antica parte duo cornua recta, triangulata, ex ipso osse alæ enata obtinet, crassa minimi digiti apicem, & conicæ triangulatæ figuræ. Est autem quoque anteriorum digitum longum, posteriora paulò breviora coloris fuscî. Caudam habet 10 digitos longam, instar Anserinæ latam. Crura superiora quatuor digitos longa, & quoad medietatem inferiorem pennis nuda: Inferiora quinque digitos longa, scèr duos crassa, in quolibet pede quatuor digitos obtinet more Gallinarum dispositos, quorum medius trium anteriorum  $4\frac{1}{2}$  digitos longus, reliqui duo  $3\frac{1}{2}$  posterior

sterior autem ferè duos. Quilibet unguem habet corniculatum, nigrum, digitum longum, & in posterioribus digitis paulò longiorem. Cutis fusca & squamosa teguntur & digiti & crura nuda. Capitis vertex plumulis variegata est albis & nigris: Ad latera in gutture & colli medietate superiori nigricat; inferior medietas colli & pectus variegantur albis, cinereis & nigris pennis. Venter inferior albus in totum habet pennas, ad latera sub alis & in dorso sunt nigrae, sed quibus albae hinc inde permiscuntur. Cauda est nigra; Alae etiam nigrae exceptis oris extremis (propè ossa) ubi ex albo flavescuntibus pennis sunt testae. Terribilem clamorem edit *Vjhu, Vjhu*, vociferando. Nunquam sola invenitur, semper par mas & femina junctim incedunt, & una mortuà altera à sepultura nunquam discedit. Cornu quod in capite gerit remedium est contra venenum, si in vino per noctem infundatur. Idem remedium est contra suffocationem uteri, & in difficili partu. Haec quam descripti femina est, mas duplè magnitudinis. Nidum facit ex luto ad caudices arborum super terram figurà furni. Hactenus Marggravius. Est autem haec avis singularis & sui generis.

## LIB. II. PART. I.

## SECTIO SECUNDA.

*De Aquaticis Fissipedibus Piscivoris.*

**H**IS colla longissima: Rostra quoque longa, valida, in acutum desinentia, ad pisces feriendo & sub saxis latitantes extrahendos: Crura praelonga, ut aquas altius ingrediantur: Digiti tandem, praesertim posticus, longissimi, ut in fluviis firmius stare possint: Ungues satis grandes & adunci, medio ab interiori latere serrato ad anguillas aliisque lubrica firmius retinenda, vel quia etiam arboribus insident: Corpus plerumque macilentum & strigosum ob pavorem & solitudinem continuam.

Ardearum autem familia haec certissimè nota ab aliis omnibus avium generibus distinguitur, quòd nimirum intestinum caecum unicum & simplex singulae obtineant. Quadrupedum more, cum aliae pleraeque aves geminas nascuntur,

## CAP. I.

## DE ARDEIS.

## §. I.

*Ardea cinerea major.* The common Heron.

**F**emina quam descripsi quatuor ferè libras pendebat, à summo rostro ad extremos ungues 4 pedes longa, ad ultimam caudam 38 ÷ digitos.

Anteriores verticis plumae albae; succedit crista nigra 4 ÷ digitos alta. Mentum album: Collum in albo & cinereo nonnihil rufescit. Gula alba, maculis nigris pulcherimè picta; inque ejus infima parte succrescunt pennulae longiores, angustae, acutae, albae. Dorsum lanuginosum contegunt longiores è scapulis ortae pennae cinerae, stris seu lineolis albidis deorsum tendentibus variae. Pectoris media pars & Uropygii ima, quae scilicet caudae subest, ad flavum vergit. Sub scapulis macula magna nigra à qua area nigra ad podicem tendit.

Pennae alarum remiges circiter 27. quarum ultimae cinerascunt, reliquae omnes nigricant exceptis undecimae & duodecimae marginibus exterioribus, qui nonnihil cinerascunt. Omnium prona seu inferior facies cinerea. Alae nothae pennae nigricant. Sub notha macula magna alba: Superius etiam nothae radices plumae albae videntur, deinde linea alba per totam alae basin ad armos usque continuatur. Secundi ordinis pennarum alae decem nigricant, deinde quatuor aut quinque oris exterioribus albae; reliquae omnes cinerae. Cauda quoque cinerea, septem digitos longa, 12 pennis componitur. Rostrum magnum, validum, rectum, in acumen paulatim attenuatum,

ab apice ad angulos oris 5; digitos longum, ex viridi flavicans. Mandibula superior inferiore tantillo longior, cui fossula insculpta à naribus ad extremum apicem procurrit: Ejus latera versus extremitatem nonnihil aspera & velut serrata videntur, ut pisces lubricos melius retinere possint nò elabantur. Mandibula inferior magis flavicat, quin utriusque latera in aciem valde acutam tenuantur. Oris hiatus amplius. Lingua acuta, longa, minimè tamen dura. Palpebrae & spatium plumis nudum inter oculos & rostrum virescunt. Foramina narium angustae & oblongae rimulae.

Crura & pedes virides: Possica crurum pars & pedum plantae viridiores. Digiti praelongi. Extimi antecorum imum intermodium medio membranà adnæscitur. Unguis medii interioris latus serratum, quod observatu dignum est.

Ventriculus laxus & membranofus potius quàm musculosus ut in carnivoris; in quo dissecto Lenticulam trifurcam invenimus. Intestina anum versus, ubi appendicem sedes est, laxiora sunt quàm in aliis avibus. Appendices autem seu intestina caeca non duo ut in plerisque avibus, sed una tantum, ut in quadrupedibus, major tamen illa & crassior. Oesophagus sub mento in magnam amplitudinem dilatur. In medio furcule Appendix. Cystis fellea longa. Genitus undecim vertebrae colli numerat, ego 18 observavi, quarum quinta contrariam habet positionem nempe \* sursum reflectitur. Viscerum piscibus, raris, &c. Sapius etiam majores pisces vulnerat quàm extrahere aut auferre potest. Pulli saginantur intestinis piscium, carne, &c. Sedet capite inter armos adducto, collo intorto. Trachea rectà lineà vertebrae colli bis transit antequam thoracem ingrediatur. In excellarum arborum cacumibus nidificant, & non raro plures simul non puocul à se invicem, an verò in cornicum nidis nidulari soleant, ut Aldrovandus è Polydoro refert inquirendum. Ova pallidè ex caruleo viridia.

Habentur & in Anglia Ardearia, qualia apud Gallos Bellonius describit, quamvis ille id neget, in quibus Ardea tam probè nidulari didicerunt, ut quotannis ex pullis ingens pecuniae summa dominis cedat.

## §. II.

*Ardea cinerea tertium genus Aldrovandi.*

Ex Aldrovando.

**A**rdea hæc, quam cinerea seu pelle congenerem facio, dodrantes quatuor ab extremo rostro ad ultimos pedes longa, rostrum habet pollicis crassitudine, palmi longitudine, digiti minimi juxta nares latitudine, intrus canaliculatum, infernè corneum ac roscum. Oculi iris lutea, pupilla nigra. Collum spithamam integram est longum. Plumæ capitis, colli, dorsi & superiorum alarum ex cinereo fufcescunt, extremæ omnes maculâ ruffâ notatæ; quæ verò in alis sunt majusculæ albo in fine sunt variegatæ, & quæ caudam constituunt palmum cum dimidio longam. Quæ pectus tegunt longioribus notis nigris, ruffis, albis resperse sunt. Venter ferè albus ex cinereo: Coxæ nonnihil rufescent: Harum pars extrema supra poplitem pollicis spatio plumis nuda est. Ab his ad extremos ungues duorum palmorum mensura superest. Crura subviridia & pedes in digitos filii, quos tamen davaricationis initio breviuscula membrana conjungit, quod circa aquas versari necesse habeat. Unguis pollicis digiti cæteris est major. In capitis plumularum extremo ceu capillamenta quædam tenuia, tenera, albicantia extabant; quæ res tenellam arguebat ætatem.

## §. III.

*Ardea cinerea minor, Germanis Nyflicorax.*

**P**recedente minor est multò, & brevior collo. Dorsum ei & vertex nigra, collum cinereum. Gula & venter lutescunt. Ab oculis ad rostrum lineæ alba extenditur. Ab occipite crista, trescæ plumæ seu cirri 3 digitos longi, dependent. Alæ & cauda cinerea. Rostrum nigrum: Pedes ex flavo virescunt.

Apud *Sceventhys* in paludosis Hollandiæ hujus, ut credo, avis pullum è nido exemptum Belgicè *Quack* dictum hunc in modum descripsimus. - Pedes ei virides: Tibiæ supra articulos ad spatium unius digiti nudæ. Extimus digitus medio ab exortu ad primam juncturam membranà adnæscitur. Medii unguis ab interiori latere serratus ut in cinerea majore. Oculorum irides pulchrè flavent. Colore corporis ad stellarem magis quàm cineream majorem accedit. Remigum pennarum bini ordines nigri apicibus albis. Cauda ex fusco cinerea, apicibus etiam pennarum albis. In dorso & collo

\* Alii inter quas potius L. Willughby, an 5 superiores colli vertebrae in Ardea cinerea contrario modo reflectantur.

collo plumæ nigricant scapis rufis: In collo lineæ ruffæ latiores funt. Tegmen alarum minorum apices ex albo in ruffum declinant. Venter albus maculis nigris interftitutus. Mentum album. Gulae pennæ ex una parte albæ ex altera nigræ. *Ætate* proculdubio colores mutat ut aliz pleraque aves. Cyftis fellea magna. Ventriculus amplus, intus glandulofus, verum non mufculofus, inque eo Scarabæorum exuviz. In medio furcula appendix. Ova parit alba.

Avem hanc Germani *Nacht rabe*, i. e. Nycticoracem appellant & fub hoc titulo à Gefnero depingitur defcribiturque; unde Aldrovandus pro diverfa avis fpecie eam proponit, *Ornithologia* lib. 19. cap. 57. & Corvo fylvatico Gefneri fubjungit. Dicitur autem Nycticorax quoniam internoctu clamat voce abfona & tanquam vomitantis.

## §. IV.

*Ardea alba major. Venetiæ Garza.*

Pondus ei 40 erat unciarum. Longitudo à fummo roftro ad imos pedes 53  $\frac{1}{2}$  digitorum; ad extremam caudam 40 tantum. Latitudo alis expansis 62  $\frac{1}{2}$  digitorum.

Colore erat undique candidiffimo & planè niveo. Pennarum Remigum numerus circiter 27. caudæ 12. Menfura caudæ digitorum 6; crifta caret. Roftum ut in Ardeis cinereis ex croceo flavicans. Palpebrarum tarsi & fpatium nudum oculos & roftalum interjacens viridia. Oculorum irides pallidè flavefcunt. Tibiæ fuprà articulos aliquosque nudæ. Pedes & ungues nigricant. Extimus digitus medio ab exortu ad primum ufque articulum, membrana adnexus. Unguis medii ab interioris lateris margine dentatus.

Sterni figura arcuata, ut in alijs Ardeis. Dorsi vertebrae fex aut feptem. Colli vertebrae ad quartam deorfum flefcuntur, deinde omnes furfum.

Cyftis fellea magna: In furcula appendix triangularis. Ex pinguedine oleum conficiunt adverfus flatus, &c.

A cinerea majore præter colorem differt, 1. Magnitudine, quâ ab illa fuperatur. 2. Longitudine caudæ. 3. Quod crifta caret. Quidam Anglus (inquit Aldrovandus) Ardeas albas, licet raras, fe vidiffe affirmat, quæ neque corporis magnitudine, neque figurâ, fed folo colore à cinerea vulgari feu Pella differunt. Hunc deceptum fufpicio Ardeam albam quam modo defcripfimus pro vulgari Pella, colore folo diverfa habuiffe. Nam & D. Johnfon Ardeam albam majorem à fe vifam in Anglia pro diftincta fpecie habet, in fuâ Avium methodo nobis communicatâ.

## §. V.

*Ardea alba minor. Venetiæ Garza giovane, fed falfo.*

Appendix vix libræ unius pondus implevit; ab initio Roftri ad finem caudæ 24; digitos longa, ad extremos ungues 32  $\frac{1}{2}$ . Coloris eft undique toto corpore candidiffimi veluti major. Ab occipitio crifta brevis dependet. Ad oculos fpatium nudum viride. Roftalum 4  $\frac{1}{2}$  digitos longum nigricat. Oculorum irides pallidè luteæ. Lingua brevis. Pedes virefcunt, fed interdum cortice nigricante obducuntur, qui defquamari poteft. Tibiæ fuprà articulos aliquosque nudæ, & altius quàm in priore: Extimus digitus medio ab exortu ad primum ufque articulum membrana intercedente connectitur. Medii unguis pariter denticulatus ut in alijs. Appendix inteftinorum ut in reliquis unica. Cyftis fellea magna.

Ab alba majore differt quòd longè minor fit, quòdque criftam habeat, quâ illa caret.

Hanc eandem effe putamus cum Ardea alba minore fivè Garzetta Gefneri & Aldrovandi, cùmque Agretta Gallorum Bellonii, quamvis defcriptiones in nonnullis difcrepent.

Gefnerus criftæ pennas oblongas effe & magno pretio divendi ait. Verum Bellonius & Aldrovandus pennas hæc, quibus pileos & galcas fuos proceres exornant, quæque atè admodum veneunt in urbibus Turcæ fubjeftis, non capitî innafci fed dorfo ad utramque alarum coftam fcribunt. Noftre avi, quàm Venetijs in foro eminus, hujufmodi pennæ non incrant, ab Aucupe fortè, qui eam occiderat evulfe & ablata.

Huic eadem omnino est Ardea alba minor secunda, *Garzetta* etiam dicta in vallibus Malalbergi, *Aldrovandus*, ut descriptiones conferenti patebit. Sic autem eam describit Aldrovandus t. 3. p. 93. Avis est tota candida, exceptis cruribus & rostro quæ atra sunt. Rostrum longum, gracile, in extremo acutissimum, ubiq; unicolor. Inter oculos & tostrum macula quædam conspicitur viridis. Nigram oculorum pupillam lutea vel aurea ferè iris ambit, hanc rursus circulus niger. Collum & crura ut in aliarum Ardearum genere longa. Longi item pedum digiti sed lutei. Psitticus omnium minimus, anteriorum medius longissimus: Secundum longitudine locum habet in dextro situ positus. Ungues atrii, acuti. Ala maximæ, cauda brevis, corpus exile. Hæc proculdubio eadem est cum nostra, nec aliter (ut puto) differt à *Garzetta* ejusdem Aldrovandi antea descripta quàm ætate; ea enim junior erat. In hac tamen nulla mentio fit neque cristæ, nec pennarum illarum rariorum dorso innascentium; utrique fortasse avi tum Aldrovandinæ tum nostræ ab aucupibus evulsæ & surreptæ sunt.

## §. VI.

*Ardea alba minor tertia Aldrov.*

Ex Aldrovando.

**P**recedenti minor est sed carnosior, Rostrum parvum, crassum, acutum in extremo, totum luteum. Vertex capitis & cervix colore ferè croceo resplendet, qui color, licet tenuior, in pectore quoque conspicitur. Collum quàm in aliis Ardeis brevius. Oculi eui in lutea quadam macula locantur. Eorum iridem luteam ambit circulus niger. Femora & tibie longissimæ, ex flavo ad croceum vergente colore. Digiti pedum pro portione corporis quàm in aliis Ardeis majores, longissimi, fuscii, albicantibus quoque annulis circumdati. Priores duos membrana parva conjungit, ut in cæteris. Ungues longi, acutissimi & unci. Unguis a. mediū digiti cæteris longioris ferratus est, ut in Botauris. Cauda non admodum brevis.

Præter hanc & aliam depingit Aldrovandus, rostro brevi, crasso & acuto, digitis pedum longissimis, anterioribus fuscis: caput ad croceum vergit. Rostrum & crura flava sunt: Cætero tota avis candida.

## §. VII.

*Ardea hematopus seu Cirris Virgilii Scaligero Aldrov. p.398.*

Ex Aldrovando.

**C**æteris Ardeis ferè omnibus minor est, & collo admodum brevi, tota ferè ex croceo ad colorem castaneæ vergens, pronè intensius, supinè & super alas tenuissius. Cauda tam exigua ut prorsus ea carere videatur. Oculorum iridem, quæ lutea est, miniacus ambit circulus, & hanc rursus niger. Ex fronte per totum caput superum & cervicem pennæ pulcherrimæ partim luteæ, partim atræ orientes dependent. Rostrum robustum, longum, acutum, bicolor, quæ caput tangit viride, vel ex viridè ad caruleum inclinans, hicque color ad medium rostri & ultra etiam perdurat, reliquum atrum est. Crura & pedes rubro saturato colore, ut in Columbibus multis: Ungues nigri. Sunt autem pedum digiti perquam longi, & exigua membranâ vel esu rudimento conjuncti. Depingit deinde aliam huic per omnia similem, nisi quod color idem in corpore sit remissior, pedes subflavi, collum ad latera maculis multis nigris conspersa, quæ in superiore non videntur.

## §. VIII.

*Ardea quam Squacco vocant in Vallibus diſſis Malalbergi Aldrov. p.400.*

Ex Aldrovando.

**C**irros in capite gerit ejusdem penè coloris cum proximè præsentibus, quibus magnitudine ferè compar, vel paulo minor est. Rostrum huic brevius, robustum tamen, ejusdem cum toto tergo coloris, nempe ex lutco ferruginei. Iris in oculo aurea à nigro ambitur circulo. Caput totum collumque luteo albôque & nigro variant. Pronè ad ventrem candicat, quemadmodum etiam cauda & potior alarum pars. Femora lutea: Tibiæ & digiti ut in quibusdam Gallinulis aquaticis viridescunt. Ajunt avem esse audacem & animosam.

## §. IX. Ardea



## §. IX.

*Ardea vulgè Squaiotta diſſa Melalbergi Aldrov.**Ex Aldrovando.*

**R**ostro eſt luteo, in extremo nigricante, caudâ brevi, pedibus viridibus. Apex capitis 30 plumis conſtat, quarum mediæ albx ſunt, extremæ nigræ. Sunt & in tergore ejuſmodi elegantès pinnæ, coloris rubicundi, in ſuis radicibus albx. A voce nomen forſè utraque habuerit.

## §. X.

*Ardea minor alia roſtro arcuato Aldrov.**Ex Aldrovando.*

**R**oſtrum magis quàm præcedentibus omnibus arcuatum. Pronè ad collum & pectus, quod nigris maculis ut in Ardea deorſum deſcendentibus conſperſum cernitur, albicat. Cætera Avis tota leucophæi coloris eſt, pronè remiſſioris, ſuprà intenſioris. Femora in hac ave, contra ac in reliquis, pennis veſtiuntur.

## §. XI.

*Ardea congener Aldrov. p. 412.*

**H**uiusmodi avem, licet roſtro longè breviori, Ardeis potiùs quàm aliis avibus feci congenerem, & Ardeam nigram nuncupare ſoleo, quòd reliquo corporis habitu Ardearum genera exprimat. Collo enim eſt longo, longis cruribus, digitis pedum longiſſimis, unguibz acutis, & caudâ denique brevi. Color ubique uniformis, nigricans, excepto collo, quod albo torque circundatur, & roſt. o, quod luteum eſt, in medio & extremo nigrâ maculâ tam infernâ quàm ſupernâ parte notatum.

Has aves nondum nobis videre contigit, ideoque earum deſcriptionibus ab Aldrovando traditis nihil habemus quod adiciamus.

## §. XII.

*Ardea ſtellaris. The Bittern, or Mire-drum. Taurus Plinii. Butorini & Botaurus recentioribus. Ariſtoteſi etiam\* Ocene.*

\* La Figeri Obſervaciones de varias aves de Indiam.

**A**rdæ cineræ magnitudine non multum cedit. Longitudo ei à ſummo roſtro ad extremos ungues 38 digitorum. Ad ultimam caudam 29. Caput parvum, anguſtum ſeu compreſſum ad latera. Vertex niger: Ad angulos oris macula utrinque nigra. Gula & colli latera ruſſeſcunt, lincolis anguſtis tranſverſis nigris. Collum prælongis pennis veſtitum & brevius & majus multò videtur quàm revera eſt. Longiores ad pectus plumæ mediis nigræ. Femora parte interiore & infimus venter ex albo pallidè ruſſeſcunt: Exteriore parte femora etiam maculis nigris varia. Dorſum varium ex pallidè ruſſo ſeu xerampelino & nigro [ admixto quoque cinereo ] maculis & lituris nigris majoribus quàm in reliquo corpore. Fundi pennarum gulæ albi.

Remiges alarum pennæ breviores ſunt quàm in Ardea cinerea: Majorum apices nigricant, aliàs omnes maculis & areolis tranſverſis ruſſis & nigris variantur. Minores pennarum ordines dilutiùs ruſſæ. Cauda perbrevis & exigua pennis decem conſtat ejuſdem cum Remigibus coloris.

Liræ ſeu aræ nigræ inter ſcapulas latiores ſunt & deorſum tendunt: Ruſſus autem color dilutior in flavicantem tranſit. Roſtrum rectum, validum, ad caput craſſius paulatim in mucronem tenuatur, colore ſubviridi, lateribus acutis. Mandibulæ inferioris latera in ſuperiore includuntur. Superior mandib. ſulco ſeu ſoffulâ utrinq; in qua nares ſunt canaliculata. Lingua acuta, non biſida, ad medium Roſtri vix pertingit: Oculorum irides ex avellaneo flavæ [ in alia ave rubebant. ] Riſtus oris ampliſſimus ultra oculos verſus occiput excurrit, adeò ut oculi in ipſo quaſi roſtro ſiti videantur. Sub oculis area nuda viridis. Aures magnæ, patulæ.

Tibiæ paulò ſupra articulos nudæ. Pedes virides: Digiti grandes & prælongi, unguibz

guibus quoque longis & validis armati. Extimi pars ima medio membrana adnexa. Medii unguis ex interiore latere serratus, ut in hujus generis aliis, ut anguillas aliisque lubricos pisces firmius teneat, nè elabantur. Possici digiti unguis præ cæteris crassus & longus argento inferi solet ad scalpendos dentes.

Boatus numero impari vel tres simul, vel quinque edit, ut aiunt. Mugire incipit Februarii initio, nec dantiùs mugit quàm libidine tentatur. Vulgus sibi persuasum habet eam rostrum in arundinem inferere, epùsque ope seu interventu mugitus edere. Alii rostro in aquas, lutum vel terram inserto bombos taurinæ aut bubulæ voci simillimos emittere aiunt.

Juncetis, arundinetis &c. latitant; in sepibus quoque non raro collo & capitis erectis.

Autumno post solis occasum in sublime volare solent spirali ascensu, donec visum effugiant. Vocem interim edunt sed singularem & mugitui nullo modo similem. Atque hæc proculdubio avis est quam vulgus Anglicum *The Night-Raven*, i.e. Nycticoracem appellat, nam & internoctu etiam mugit.

Quod ad partes interiores attinet, Tracheæ cartilaginee annulares post divaricationem non integræ sunt sed semicirculares; alteram circuli partem membrana tenui & laxa complente: Sùntque etiam magis disjunctæ seu remotiores à se invicem. Hæc bifidum cum cysti felle appenda. Interior ventriculi membrana plicis carnis rugosa, inque ea glandulæ papillares. [Has ego non observavi.] Erat autem infra pylorum veluti secundarius ventriculus structura singularis figura literæ os lateribus crassis, plicis intus inequalis. Ventriculus laxus, membranofus potius quàm musculofus, canino similis, ut rectè Bellonius. Ingluvies nulla. Appendix unica ut in reliquis congeneribus, medium digitum longa. Gula sub rostro in immensum dilatatur, ut vel pugnum humanum admittat. In ventriculo murium pilos & ossicula invenimus. Loco costarum transversarum tantùm appendices parvæ. Vertebrae capiti proximæ deorsum sistentur, reliquæ omnes sursum. Sternum arcuatum. Apertura sterni tenui, pellucidâ & laxâ membrana clauditur. Gula & aspera arteria per dextram colli partem transeunt. Appendicem etiam ossæam habet in angulo fureulæ sed minorem quàm Ardea cinerea.

Butorius & Botaurus recentioribus dicitur, quia boatum Tauri, i.e. mugitum imitari videtur. Præ cæteris Ardeis oculos hominum appetere dicitur.

Nidum in terra construit: Ova quinque una vice parit subrotunda, albidâ, ad cinereum aut viridem tendentia.

#### §. XIII.

*Ardea stellaris tertium genus Aldrov.*

*Ex Aldrovando.*

Vis hæc Epidauro missa undique sibi concolor est, nempe subruffa, pronè minus, supinè magis. Hæc eadem (pergit Aldrovandus) aut consimilis saltem in paludibus nostris capta, rostrum habebat palmi longitudine, coloris cornei, rectum, acutum. Superior mandibula parumper adunca est in fine, & inferiore longior cum aliqua nigredine. Vertex erat niger, collum ferrugineum, duos palmos longum. In dorso nigricabat (videbatur autem pullus adhuc) & in cauda, cujus infimum uropygium album; erat autem hæc brevissima. Alæ partim ferrugineæ, partim albæ. Crura dodrantem unum explebant. Oculorum iris lutæa erat.

#### §. XIV.

*Ardea stellaris major seu rubra Aldrovandi.*

Spurium genus esse videtur inter stellarem & cineream, sed ad cineream magis accedit: Unde rectius inscriberetur, Ardea cinerea pectore & lateribus ruffa.

Magnitudine, figura & ungue pectinato Ardeæ cinereæ similis est. Oculorum irides flavicant. Vertex niger, cristâ longâ instructus. Dorsum cinereum, verùm quàm illius obscurius. Ad scapulas setæ longiusculæ ruffæ succrescunt. Vestitricæ minores interioris alæ faciei ruffæ. Femora ex albo ruffa. Utrunque juxta pectus area lata ruffa. Media gula maculis nigris & albo-ruffis varium. Ad latera colli linea lata nigra in medio duarum ruffarum. Infima pars colli sub longioribus plumis intensè ruffa. In reliquis cum cinerea majore Ardea convenit. Cæcum unicum: Cystis fellea ingens:

Costæ

Costæ rectæ à vertebra docti tendunt, Quadrupedum instat. Intestina parva, tenuia. Appendix intestinalis à ductu vitelli residua in medio intestinoecum cernitur. Meatus cysticus & potus biliaris in unum communem ductum non exeunt, sed diversis canalibus sibi tamen invicem vicinis duodenum penetant.

## §. XV.

*Soco Brasiliensis* Marggravio.

**A** Vis aquatica est, cujus multæ hæc [ in Brasilia ] observari possent species. Magnitudo huic Ardeæ minoris. Rostrum obtinet rectum, nigrum & in extremitate acutum, duos & semis digitos crassum ubi crassissimum. Caput illi instat Ardeæ, uti & collum, pedem longum. Oculi nigri, circulo aureo. Alæ & cauda simul desinunt: Cauda enim brevis, nec supra quinque digitos longa. Crura satis longa, superiora enim quatuor, & inferiora totidem digitos: In pedibus potto quatuor digitos obtinet; videlicet tres anteriùs, unum posteriùs versum. Crura autem superiora ad medietatem sunt nuda pennis; cetera fusca cute tecta. Caput & collum brunnis quidem pennis, sed quæ punctulis nigris variegatæ sunt, vestiuntur: Venet quoque ad eundem modum. Sub alis denique nigra & albo maculatæ sunt pennæ.

## §. XVI.

*Ardea Brasiliensis Cocoi Nidæ* Matggrav.

**A** Vis est elegans, Ciconiæ scemè magnitudine. Rostrum habet rectum, acutum, sex circiter digitos longum, quod in exortu ex flavo virescit: Oculos crystallinos, circello aureo, citcum oculos cutem cineream. Colli longitudo 15 digitorum, corporis 10, caudæ 5, cum qua alæ desinunt. Crura superiora mediam partem plumata, 8 digitos longa, inferiora 6; cute tecta cinerea: Digitos in pedibus quatuor, vulgari modo; quorum medius digitus longus, ceteri breviores, omnes unguibus lunaribus fuscis. Guttur & totum collum sunt alba, summitas capitis & latera nigri coloris cum cinereo mixti. Eiusdem coloris cristam elegantem gerit erectam; atque ab ea duæ elegantes plumæ dorsum posteriùs dependent, coloris ex nigro subcinerei, quilibet 5; digitos longa. Anterior collum secundum longitudinem maculatum est, plumis è nigro & cinereo mixtis. In colli parte anteriori & inferiori elegantes habet plumas longas, albas, subtiles, propendentes, quas in pileis gestare solemus. Totum dorsum, alæ & cauda cinerei sunt coloris diluti, cum paucillo albo mixti: Superior medietas crurum superiorum albis vestitur pennis. Per docti autem longitudinem cinereæ plumæ extenduntur subtiles, elegantes, figuræ similes illis in collo. Caro illius bona est.

## §. XVII.

*Ardea Brasiliensis rostro ferrato, stellari similis* Marggrav.

**A** Natis domesticæ magnitudine est aut paulò maior. Rostrum habet rectum, acutum, medietate anteriore tam superiùs quàm inferiùs dupliciter serratum, 4; digitos longum. Caput & collum habet Ardeæ; oculos nigros, circulo aureo: Collum pedem longum, corpus 5; digitos, caudam 4, cum qua desinunt alæ. Crura tota 9; digitos longa, superiora mediam partem pennis vestita: Quatuor digitos in pedibus vulgari modo. Rostrum superius est fuscum, propè exortum autem virescit è flavo. Totum caput & collum superius pennas habet longiusculas, pallidè flavas, nigro undatas. Sub guttute albicat. Collum inferius, pectus & infimus venter plumas habent albas fusco undatas, quod in ambitu flavo est fimbriatum. Totum dorsum & alæ teguntur pennis fuscis flavo undatis, & remiges alarum pennæ sunt è nigro & cinereo, æquali parte mixtæ, extremitatibus albis. Cauda constat ejusmodi pennis quilibet extremitas alarum, sed transversim albo lineatis. Crura & pedes sunt obscurè grisei coloris. Ungues fuscii. Caro comeditur, sapit ut aliarum Ardearum.

## §. XVIII.

*Guiratinga Brasiliensis*, *Garza Lusitanis*, *Ardea species* Marggrav.

**A**lbarcolor magnitudine & corporis figurâ. Erectè incedit, collo longo, rostro extenso, recto, acuto, flavo, 4 digitos longo, cujus pars superior nigra, inferior alba. Crura alia ut *Ardea* sex circiter digitos longa: Pedum digiti ad vulgarem modum: Crura exterius (ut & digiti sunt) flava, interiùs ex viridi & fusco mixta. Per totum corpus albidissimis vestitur pennis: In collo elegantissimis plumulis albis, quæ subtiliores sunt plumis *Struthionum*. Aquatica est avis crura superiora sine pennis.

## §. XIX.

*Ardeola Brasiliensis* Marggrav.

**C**olumbæ magnitudine vix par; collum habet longissimum. Rostrum rectum, acutum, superius fuscum, inferius ex albo flavescens, 2 ½ digitos longum: linguam brevem, acutam: oculos mediocres, circello aureo, pupillâ nigrâ. Caput parvum, collum tenue, at 7 digitos longum, cum corporis longitudo vix sit 4. Crura longa, quodlibet 5 digitos; superior medietas mediam partem nuda: In pedibus digitos quatuor, communi modo dispositos, unguibus lunatis, acutis. Color talis est: propè oculos ubi rostrum inferitur cutis melini coloris est. Caput superius vestitur pennis chalibei coloris, pallidè fuscis inspersis. Totum collum cum pectore & infimo ventre plumas habet albas leucophæis mixtas & pallidis, ut variegatus appareat. Dorsum nigrum est, & ex parte chalybeo-fuscum cum cerei coloris pennis mixtum. Alarum pennæ longæ, virentes, in extremitate maculam habent albam, reliqua superficie ex fusco, chalibeo, cereo & leucophæo eleganter variegata. Cauda duos digitos longa, quam tegunt alarum extremitates, quæ cum illa desinunt. Crura superius leucophæo & cereo mixta. Nuda pars & pedes cute melinâ testâ sunt. Ungues leucophæi. Erecta incedit avis & decenter.

## CAP. II.

## DE CICONIA. The Stork.

## §. I.

## CICONIA ALBA. The White Stork.

**A**rdæ cineræ major est. Collum brevius & crassius quàm in *Ardeis*. Caput, collum & pars anterior alba. Uropygium & alarum externa facies nigra. Venter albus. Pennæ alarum remiges nigræ: Cauda alba. Rostrum longum, rubescens, *Ardea* rostro simile: Pedes longi, rubentes, ad genua ferè seu secundum articulum nudi. Digiti ab exortu ad primam usque juncturam membranâ connectuntur. Colli vertebrae 14. Ungues habet latos humanis similes; Quales ibidi *Ægyptiacæ* albæ tribuit *Herodotus*; medius tamen minimè serratus est. In Anglia rariùs conspicitur, nec nisi vento aliove casu ad nos fortè delata. Hujus in ora maritima *Norfolciensi* capte imaginem ad vivum depictam cum brevi ejus descriptione ad nos transmisit clarissimus vir *D. Thomas Brown*, Rei Medicæ totiusque naturalis historię peritissimus. Unam circiter ulnam alta erat; Rostro & pedibus miniacis; Unguibus latis, humanis similibus: Pennarum alæ utriusque partes inferiores nigræ, unde alis complicatis pars dorsi inferior nigra reddita est. Cauda tamen, quæ sub alis contractis penitus occultabatur (vix enim digitum longa erat) alba. Calami pennarum alæ remigum etiam *Cygneos* æquabant. Rostro crepitat crebro mandibularum ad se mutuo appulsu. Ranas & cochleas terrestres oblatas libenter esitabat; bufones averfabatur. In litoribus nostris rariùs cernitur.

*Ciconia alba* (inquit *Joan. Faber Lynceus* Annotationibus in *Recchum*) in Italia rarissima. Ego sane 28 his quos Romæ exi annis nonnisi semel & unicam quidem *Ciconiam albam* in culmine turris Comitum (*Torre de Conti*) conspexi, nescio quo vento huc

huc perlatum. Aldrovandus quoque Italus se nondum (jam tamen senex capularis) Ciconiam (quod ager hanc Bononiensis non aliat) vidisse fatebatur. Sed mirandum prorsus, cum certum sit Ciconias ante hycnis adventum ex Germania ad loca tepidiora & calidiora migrare; Italia autem Germaniæ sit contigua & calidior, quod huc non provolent.

Novi qui autopsia didicerunt Ciconias & Pavones cum sæpius serpentes quos deglutiverant per podicem vivi illis exissent erecto nropygio ad parietem tandiu anum applicuisse ne invitis elaberentur, donec sensissent nempe intus serpentem demortuum fuisse.

## §. II.

*Ciconia nigra.*

Vulgari Ciconiæ æqualis est, aut eâ paulò minor. Collum, Caput, Dorsum, Alæ nigrae cum aliquo splendore aut viridis mixtura, colore ei non ab simili qui in Corvis marinis cernitur. Venter, pectus alba, ut & latera.

Rostrum viride: Tibiæ quoque virides & ad genua usque nudæ. Membrana digitos connectens exterius ad primum articulum mediæ digiti pertingit, non autem ex interiore parte.

Juniores cum cibum petunt strepitum edunt Ardeis non dissimilem.

Vidimus primò Francofurti ad Moenum.

Avem hanc Jo. Feber Lynceum Annotationibus suis in *Ræchum* quam diligenter descripsit, in hæc modum.

Longitudo à rostri cuspide ad pedes usque sex cum dimidio est spithamarum; quam eandem mensuram expansæ alæ conficiunt. Rostrum solum (in quo lingua subrubens & brevis conspicitur) Romanum pedem est longum: duarum verò spithamarum crura sunt. Capacitas gulæ tanta erat, ut ave per pedes appensa ex eadem sua sponte rana grandis excideret, & adhuc quatuor integræ in ejus ventriculo reperirentur. In stomacho verò ex durior carne compasto ossicula erant plurima rariarum & exucca quædam massa fimo haud ab similibus. Cervix etiam scquispithamam erat longa. Pedes & crura macilentia. Alarum dorsique totius color subniger est usque ad ventrem imum. Hæc tamen nigredo subcæruleo purpureoque licet obscuriore est mixta, sed prædominante fuscædine in majoribus, præcipuè alarum pennis. Collum à Dorsæ colore jam amplius recedit, & gratissima quadam subcærulei, purpurei rubescentis subvirescentisque miscela oculos mirè oblectat. In columbarum anatumque collo eundem repereris florentem colorem. Et quoniam nonnisi inferior ventris regio, longè sub pectore incipiens plumas habet albicantes & molliores, Avis tota nigra potius propterea quàm alba appellatur. Gratissimus est in oculorum orbita, in toto rostro, in cruribus pedibusque puniceus & mitium Antiquorum sive Cinnabrium nostrum æmulans rubor. Quæ omnia simul juncta; hoc est magnifica totius corporis structura, & ex variis jucundique coloribus composita symmetria avem oculis nostris exhibent elegantissimam. Non est quidem omnino palmipes ut anates; sed tres pedum digiti tenaci tamen ad medietatem usque membrani connectuntur, calce sua retrò satis longâ, & ungue forti roboratâ. Paludibus, Lacubus & maritimis ripis hæc assident aves; in has volant aquas rapinæ inhiantes, & sæpe sub has sese mergentes piscando vitam sustentant, ut ex Aucupum nostrorum mihi fide constat. Non est admodum frequens Romæ hæc avis, quæ nonnunquam tamen cum aliis maritimis alibus venum exponitur. Tam verò piscosum caro habet saporem fixatorumque, ut etiam Felis nostra illam sibi projectam averfaretur, nec attingere vellet. Hanc avem Ovidii Mergum esse pluribus probare nititur, quæ apud ipsum vide.

## §. III.

*Ciconia Americana; Maguari Brasiliensium Martzgrav.*

Avis est Ciconiæ similis figurâ & magnitudine, atque etiam ex parte colore. Collum habet pedem longum: Rostrum rectum, acutum, 9 digitos longum; crura longa & nuda ut Ciconia; caudam brevem cum qua alæ desinunt. Rostrum in exortu ad medietatem usque ex viridi flavescens; reliqua medietas extrema ex cæruleo cinerea. Oculos habet parvos, argenteos, pupillâ nigrâ, & circa eos cutem cinnabriam, ac similem etiam inferius propè exortum rostri, seu inter Rostrum & guttur,

D d 2

quam

quam more Scembi irascens dependere finit sub gutture. Totum caput, collum & totum corpus albidissimis vestitur plumis; ac inferiore parte colli pennæ illæ albæ sunt longiusculæ. Cauda autem quoque albæ, at superius nigris aliquot pennis tegitur. Alæ in exortu albis teguntur plumis, sed propè dorsum nigris; nigredini autem perspicet viriditas. Crura sunt rubra ut & pedes quos eum Ciconia communes habet. Rostrum crepitat ut Ciconia nostras. Caro illius edulis.

## CAP. III.

*Ibis Bellonii.*

**A**nteâ ibidem nigram (verba sunt Bellonii) pro Hamatopode habueramus: sed observatis ejus moribus non Hamatopodem sed Ibin nigram esseprehendimus, cujus Herodotus primus meminit, deinde Aristoteles. Corpore est Elorii aut paulò minor, omnino niger: capite corvi aquatici; rostro, quò capiuntur, pollicis crassitiem superante, sed per extremitatem mucronato, & incurvo nonnihil atque fornicato & omnino rubente, uti etiam cruribus, quæ oblongæ sunt, similia cruribus illius avis quam Plinius Bovem taurum, Aristoteles Ardeam stellarem nominat; collum verò oblongum Ardeolæ instar habet: sic ut cum primum Ibidem nigram conspiceremus, Bovi Tauro corporis habitu similis videretur.

Ægypto adeò proprium esse dicitur hoc genus avis, ut extra eam regionem vivere non possit, asportatumque ocyslimè moriatur.

Ibes Ægyptiis utilissimæ sunt ad serpentes, locustasque & bruchos delendos, quibus regio illa præcipuè infestatur; ideoque divini honores iis habiti sunt. Ibes (inquit Cicero) maximam vim serpentum conficiunt. Avertunt pestem ab Ægypto cum volucres angues ex vastitate Lybiæ vento Aphrico insectas interficiunt atque consumunt. Ex quo, fit ut illæ nec morfu vivæ noceant, nec odore mortuæ. Eam ob rem invocantur ab ipsis Ægyptiis Ibes. Quæ præterea Veteres de Ibide tradunt vide apud Aldrovandum.

## CAP. IV. §. I.

*Platea sive Pelecanus Aldrov. Leucorodius seu Albardeola.  
Belgi Lepelaer.*

**P**ullus erat quem descripsi è nido exemptus. Pondus ei 45; unciarum. Longitudo à summo rostrum ad extremos ungues 34 digitorum, ad ultimam caudam 24. Color totius corporis velut Cygni candidissimus. Ultra oculos rostrum versus nec plumæ, nec lanugo, ut in Ardeis & Corvo marino. Angulus etiam mandibuli inferioris nudus: quod fortè in hac ave singulare est.

Pennarum alæ Remigum prima nigricat: secundæ pinnulæ tantum ad scapum exteriores seu exterior à scapo medietas, & interioris apex: Tertiæ apex tantum: Quarta adhuc minus nigricat. Eodem modo & in secundo ordine tegetes inferiores apicibus & scapis nigræ. Cauda perbrevis.

Rostrum figuræ singularis & insolitæ, planum & depressum, propè extremitatem in circularem ferè figuram dilatatum, ad similitudinem Cochlearis; undè & Avis ipsa *Lepelaer* i. e. Cochlearia Belgis dicitur. Parte lata 12 seu 14 fossulæ seu canaliculi ei insculpti sunt. Interior superficies lubrica & levis est. Rostrum in pullis adhuc teneris albicat; verum in adultis nigrescere dicitur. Lingua acutæ parva. Tibiæ ad mediam secundi internodii partem nudæ, albicantes. Pedes validi. Digiti antici membratâ connexi; extimus medio ad secundum usque articulum, intimus ad primum tantum. Digiti autem & ungues nigri.

Reflexiones illas Laryngis quas memorat, describit & figurâ exhibet Aldrovandus, in nostra ave non observavimus. Cystis fellea magna. Intestina in multas spiras convoluta. Supra ventriculum oesophagus in sacculum dilatatur cujus superficies innumeris glandulis papillaribus aspera est & inæqualis.

Ova ejus Gallinarum ovis æqualia, albæ, paucis sanguineis seu ex cinereo rufis maculis guttata.

Apud *Sevenhurs* non procul Leidâ Hollandiæ urbe in excelsarum arborum cacuminibus

minibus magno numero quotannis nidificant, quemadmodum Ardeæ, Graculi palmpedes, &c.

## §. II.

*Tlanquehnl seu Platea Mexicana, Nierenberg.*

**A**vis est peregrinæ gulæ: vivis duntaxat piscibus vescitur, mortuos non attingit: Raptu gaudet: Specie similis est Plateæ aut Pelecano, sed cœcineo pulcherrimoque univèrsi ferè corporis colore, aut ex albo rubescenti, laro atque obrotundo circa finem rostro, cinereoque: pupillâ nigrâ, iride rubra, rugosâ: fronte Gallipavonis Auræve; depili penè capite candentique cum univèrso ferè collo & parte pectoris, & facia nigrâ latiusculâ caput à collo distinguente. Circa litora maris aut fluminum vivit.

## §. III.

*Platea Brasiliensis, AIAIA dicta, Lufitanis Colherado, Marggrav.*

**F**igurâ cum Eutopæa convenit, solo colore discrens. Anseris magnitudine. Rostro instar cochlearis lato, albo: Collo longo, pedibus latis. Tota alba est, sed in dorso & alis dilutè incarnati coloris perisplendens. Caro illius edulis est. Frequens est ad flumen S. Francisci & alibi passim in locis palustribus. Avem hanc D. G. Charle-tonus *Tlanquehnl* vocat, & univèrso ferè corpore coccineo pulcherrimòque colore esse scribit. Nos quidem eam nondùm vidimus: habemus tamen Plateæ cujusdam rostrum duplo fere majus longiusque Plateæ vulgaris Eutopææ rostro.

## SECTIO TERTIA.

*Aves aquaticæ limosugæ Rostris tenuibus longissimis, rectis.*

## CAP. I. §. I.

*Scolopax. The Woodcock. Aldrov. tom. 3. pag. 471.*

**P**erdicæ minor est; supina parte ex ruffo, nigro & cinereo variâ, pulcherrimo aspectu. A rostro ad medium capitis ferè torum ex ruffo cinerascit. Pectus & venter cinerea, lineis transversis fuscis. Sub cauda nonnihil flavicat: Mentum ex flavo albicat. Ab oculis ad rostrum linea nigra producit. Occipitis maxima pars nigra, cum transversis ductibus testaceis duobus tribusve. Remiges alarum pennæ, numero 23, nigrae, maculis transversis ruffis. Plumulae sub alis cinereo & fusco pulchrè variegantur. Cauda 3½ digitos longa, 12 pennis constat, quarum apices inferius albi, superius cinerei; margines ruffo velut crenati seu dentati; reliqua pars nigra.

Rostrum 3 digitos longum, propè extremitatem fuscum, propè caput albidius seu carneum. Mandibulum superius inferiore tantillo longius. Lingua nervosa; Palatum asperum: Aures permagnæ, patulae. Oculi altius & summo capiti propius siti quàm in aliis avibus nè ledantur sci. dum rostrum altius in terram intrudit. Crura, pedes, digiti è pallido fuscis. Ungues nigri. Posticus digitus exiguus, ungue minimo donatus. Hepat bispidum cystin felleam appendicem habet. Intestina longa, tenuia convoluta. Appendix intestinalis excis duplo longior.

Vere primo Angliam deserunt hæ aves; priùs tamen matrimonio copulantur, & binæ masci. & femina unâ volant. Sylvas præsertim humidæ & rivulos juxta sepes frequentant. Cælo nebuloso advolare & avolare dicuntur. Norimbergæ mensè Augusto venales vidi; unde ibi per totum annum manete arbitror. In Alpibus aliisq; excelsis montibus æstate versantur. Apud nos etiam in montosis nonnullæ sociis discedentibus casu aliquo relicte inrerdu nidificant & pariunt. D. Jessop pullum Sheffieldiæ venalem vidit, & alii etiam alibi. Ova parit oblonga, pallide rubentia nebulis & maculis saturatioribus variata.

E binis quas descripti altera femina erat, quæ marem duabus ferè uncis pondere superabat, crâque paulò major & colore obscuriore.

Caro

Caro hujus ob saporis præstantiam in præcipua æstimatione est, cruscula imprimis commendantur, eorundemque respectu Scolopax etiam Perdici præfertur, secundum illud Adagium Anglicum,

*If the Partridge had the Woodcock's thigh,  
It would be the best Bird that e're did flye.*

Mas 10 uncias pendet, femina 11 ½. Longitudo à summo rostro ad extremam caudam digitorum erat 13 ½. Latitudo inter extrema alarum expansarum 26. Apud nos ob stoliditatem infamis est hæc avis, adeo ut Scolopax pro stolido proverbialiter accipiat.

## §. II.

*Gallinago minor* Aldrov. The Snipe or Snite.

**P**ondus ei 4 unciarum; Longitudo ab apice rostri ad imos pedes 13 digitorum, ad extremam caudam 11 ½. Ala expansæ 7 ½ digitos latitudine explebant.

Linea per medium capitis ex albo ruffa decurrit, parallelâ utrinque areolâ ex ruffo nigricante: Succedit linea supra oculos transiens ejusdem cum mediâ coloris. Inter oculos & rostrum linea fusca. Sub rostro albicat. Collum ex fusco & ruffo mixtum. Pectus & venter ferè tota alba. Pennæ longiores è scapulis ortæ, ad caudam ferè protenduntur, interiore ad scapum medietate nigræ cum splendore quodam, apicibus ruffis; exteriorè pallidè ruffæ; quæ sibi invicem succedentes duas lineas efficiunt. Dorsum tegetes fuscæ, lincis transversis albis. Caudæ incumbentes ruffæ lincis transversis nigris. Alarum vestitricæ majores fuscæ, apicibus albis; minores nigro & albescente ruffo variæ; inferiores lincis fuscis & albis pulchrè variegantur. Remiges 24, quarum Primæ margo exterior ad apicem ferè albet, Sequentium apices albescent nonnihil; at ab 11 ad 21<sup>am</sup> clarius albet: aliæ fuscæ omnes: At ultimæ quinque lincis transversis nigris & albo-ruffis variantur.

Cauda 12 pennis constat: Brevior esse videtur quia ab immediatis & incumbentibus pennis ferè tota obtegitur. Pennarum ejus extimarum apices albet, reliqua pars fuscis & pallidis ductibus transversis alternis variatur: Exterior autem limbus albicat magis. Sequentes ad medias usque his ferè concolores, nisi quod apices minis albescent, fundi magis nigricent, & supremus ductus transversus albicans rubescat. Mediarum primò apices albicant, albedini subest linea fuscescens; huic areola rubescens cum maculis in medio fuscis: Reliquum ferè pennæ nigrum, nisi quod in exterioribus limbis una vel altera macula rubescens interdum cernatur. Rostrum tres ferè digitos longum, extremò nigrum, nonnihil depressum & punctulis extantibus asperum. Lingua acuta. Oculorum trides avellanæ. Crura pallidè virescent; ungues nigri; Digniti longi & ab exortu statim disjuncti. Posticus valdè exiguus.

Hepar in duos dividitur lobos, cum cysti fellea ampla. Ventriculus non admodum carnosus. Caro tenera habetur & saporis optimi.

Apud nos nonnullæ per totam ætatem manent & in palustribus nidificant. Quatuor aut quinque ova singulæ una vice ponunt. Pars maxima aliò abit. In locis palustribus & rivulis victum querit, atque ibidem sese occultat.

## §. III.

*Gallinago minima seu tertia Bellonii.* The Gid or Jack Snipe, or Judcock.

**P**ondere uncias duas; Longitudine ab apice rostri ad extremos pedes 10 ½ digitos, ad ultimam caudam 8 ½ æquabat. Gallinaginis minoris subdupla est, unde & Gallis, teste Bellonio, *Dexx pour un* appellatur. Uropygii color ceruleo-purpureus splendens, ei qui in Sturni dorso cernitur similis, penularum apicibus albicantibus. Pennæ dorsu longiores seu scapulares exteriorè limbo luteæ, mediis partibus fuscæ cum maculis ruffis, interiorè limbo ceruleo splendente colore nitent, absque ulla tamen purpuræ mixtura. Collum fusco, albo & pallidè ruffo coloribus varium. Summum caput ex ruffo nigrum; supra oculos utrinque linea lata pallidè flavescens. Gula pallidè ruffa, maculis albis & fuscis picta. Pectus & venter albicant: Inter oculos & rostrum areola nigra. Mares à feminis neque coloribus, neque magnitudine differunt. Remiges alarum 24, è quibus primæ decem fuscæ: Decimæ & sequentium



sequentium ad vigesimam apices albet : Tres ultimæ à scapo exterius ruffo & nigro striatæ. Tegetum infuper apices albicant. Minores pennarum alæ ordinis nigri apicibus partim ruffis, partim nigris. Rostrum duos ferè digitos longum. Mandibulum superius inferiore paulo longius, versùs extremitatem nigrum & punctulis asperum, ipsa tamen extremitate lævi.

Crura paulò supra articulos nuda, pallida cum aliquo virore. Digiti penitus divisi: Posticus brevis: Ungues nigri.

Cylin fallacem habet: Ventrículum musculosum: Appendicem intestinale circa medium intestinorum. Scarabæis aliisque insectis vescitur.

In junctis se abscondit, neque exurgit aut avolat interdum antequam pedibus ferè eam concules. Majori stolidior est & apud nos minùs frequens. Ego aliquando, vulgi errorem secutus qui avem hanc *The Jack-Snipe* vocat, non speciem sed sexum tantùm à majore & vulgari differre existimavi, proque illius mari habui. Verùm postea à *D. Lister* admonitus specie diversam comperi, siquidem ex his minoribus & mares & feminas observavi.

#### §. IV.

*Guarauna Brasiliensis* Marggrav. *Rusticula aquatica Brasiliensis*.

**M**agnitudine *Jacæ*. Rostrum habet rectum, paulò deorsum inclinatum, flavum, at in extremitate fuscum,  $4\frac{1}{2}$  digitos longum: Corporis autem illius longitudo est totidem. Crura superiora mediam partem pennis vestita, 6 digitos longa. Digiti pedum 4, ità dispositi ut communiter 3 quorum medius tres digitos longus, ceteri breviores. Tota avis pennis vestitur fuscis multà umbrâ mixtis. Caput autem & collum totum ejusdem coloris, & præterea albo punctulatum ut in *Jacæ*. Carnem habet satis bonam.

#### CAP. II. §. I

*Barge, ut puto, seu Egocephalus Bellonii.* The Godwit, called in some places The Stone Plover. *An Fedos Gesneri? An Rusticula Aldrovand.? Scolopace major.* The Yarrowhelp or Yarrowip.

**S**colopaci similis est & æqualis, aut tantillo major: Longa ab initio rostri ad imos pedes 17; digiti. Lata alis expansis 28  $\frac{1}{2}$ . Caput ei ex ruffo cinereum, mediis plumarum nigris. Supra oculos albet. Collum & gula rufescunt. Pectus fordidè albet. Dorsum ruffo, nigro & albo varium est, mediis pennularum nigris, simbris ex albo ruffis. Mari gula & pectus lineis transversis nigris depicta; Fœminæ gula & collum cinerascunt. Uropygium ferè totum album maculis nigricantibus aspersum. [ In ave quam ego descripsi, uropygium seu dorsum infimum macula alba triangularis, vertice caput spectante, occupavit. ]

Remiges alarum majores nigre scapis albis. Reliquæ uti & secundi ordinis pennæ apicibus & simbris ex ruffo cinerascunt. Minores alarum tegetes corpori concolores. Caudæ pennæ 12, omnes arcis transversis albis & nigris alternis varix. Mediæ longissimæ digitorum 3  $\frac{1}{2}$ ; reliquæ hinc inde ordine sensim breviores.

Rostrum ad basin albicat, versùs extremitatem nigrum est; pro avis magnitudine etiam Gallinaginis rostro longius. Mandibula superior inferiore paulò longior. Lingua acuta: Nares oblongæ: Aures magnæ.

Crura non admodum longa, ad medium usque secundi internodii nuda. Ungues nigri. Medii anticorum digiti unguis ex parte interiore in aciem tenuatur. Extimus digitus cum medio ab exortu ad primum articulum satis crassâ membranâ coloris fusci seu obscurè virentis connectitur.

In maris litoribus arenosis degit, ubi non abscondit se ut Scolopax, sed erectus Lari instar huc illic incedit.

*Barge Bellonii, quam Gallicè Petit Corlicu dictam ait.*

Prata habitat sicut *Corlicæ*, & pariter mare petis: Avis est timida hominibusque accessum

sum non ferens. Vocem edit hircorum & capratum, quare Capriceipitem Aristoteli nominatam conijcimus aut *Ægocephalum*. Caterum nè fortè temeraria videatur hæc nostra conjectura, eam describam. Minor est Elorio [Arquata] colore verò non ab similibus, rostro etiam breviori, recto. De ea sic scribit Aristoteles, *Liene omnino caret: & paulò infra, Aliis enim sel ventri, aliis intestinis juncitur, ut Columba, Cervo, Coturnici, Hirundinis, Passeri; aliis jecori simul & Ventri, ut Capriceipiti; aliis jecori simul & intestinis ut Accipitri, Miluo*. In Barge a. nostrà dissedat sel jecori simul & ventri adherere conspeximus, quemadmodum alii quoque, quibus eam scære non sit molestum, poterunt observare. Avis est apud Gallos in deliciis, sed rarior in locis à mari procul disitis apparet, libentius in saluginosis paludibus victum quarritans. Bona avium palustrum pars sunt nocturnæ, quemadmodum & hæc noctu potius quàm interdiu pabulo inquirendo intenta est: Quamobrem pro *Ægocephalo* seu Capriceipite accepimus, donec aliquod aliud aptius nomen inveniat. Hactenus Bellonius. Hanc avem Godwittæ nostræ dictæ, quam in Insula Eliensi & Cantabrigiæ the *Tarwelp* appellant, eandem puto.

## §. II.

*Fedox secunda, quæ eadem esse videtur cum Totano Aldrov. l. 3. p. 430. Venetiis Vetola.*

**P**ondere novem uncias superat: Longitudine ab extremo rostro ad ultimam caudam 17 digitos explet: Latitudine sumptâ ab extremo ad extremum alarum expansarum, 28.

Rostrum Scolopacis simile, extremo nigrum, aliàs rubescens. Pedes longi, supra articulos nudi. Extimus digitus ad primam usque juncturam cum medio membrânâ connectitur. Medii a. unguis interiore parte excavatus.

Mentum ex rufio albidum: Collum cinereum: Venter, pectus alba. Caput ex fusco cinereum, ad oculos nonnihil albicat. Dorsum fuscum. Uropygium albo torque seu amulo cinctum, ut in Pygargo.

Remiges alarum pennæ 26, quarum prima longissima, nigra, uti & sequentes ad septimam usque: in reliquis ad 19<sup>am</sup> altera medietas albet. Apices pennarum secundi ordinis alcent, & areolam seu lineam albam transversam per medium alarum efficiunt. Caudæ mediæ duæ pennæ ferè totæ nigrae. Extremæ præcipuè margine exteriori ad usque apices ferè alcent: in reliquis ordine ad medias usque minus alboris.

Habet hæc avis appendices crassas, & singularem illam in medio intestinorum à ductu ovali reliquam. Differt à præcedente 1. Colore caudæ. 2. Colore dorsi & partis supinæ quæ in hac varia est, in illa unicolor. 3. Magnitudine, illâ enim minor est.

## §. III.

**P**Ræter duas jam descriptas tertiam adhuc Fedoxæ speciem agnoscit D. Willughby, quam in Cornubia *Stone-Curlew* appellant. Differt autem ab illis, quòd rostrum habeat brevius tenuiusque quam illarum utravis.

## SECTIO QUARTA.

*Aves aquaticæ limosugæ rostris tenuibus longissimis curvis.*

## CAP. I. § I.

*Numenius Aldrov. sive Arquata, The Curlew.*

**P**ondus feminae 28 unciarum; maris quæ aliquanto minor est & nostraribus *The Jack-Curlew* dicitur, 25  $\frac{1}{2}$ . Longitudo feminae ab apice rostri ad extremos ungues 29 digitorum: ad extremam caudam 23  $\frac{1}{2}$ . Alarum in contrarium extensarum extremitates 40 plus digitorum intervallo distabant.

Capitis, Colli, Dorsi tegetum plumarum media nigra, margines cinerci cum aliqua rufi mixtura. Gulæ & pectoris plumarum scapi medii nigricant; oræ seu margines in pectore albi, ingula ex albo rufi. Mentum maculis caret. Uropygium & venter albus.

Alarum

Alarum tegetes inferiores totæ albent. Remiges priores seu exteriores totæ nigrae, reliquæ albo maculatæ. Secundi ordinis prima penna tota nigra. Oſto aut novem proximarum apices albent. Habet hæc avis in extrema ala pennam exiguam, acutam, nigram, quæ an Remigibus adnumerari debeat meritò dubites.

Rostrum longissimum angustum, arcuatum, nigricans. Lingua acuta, non ultra angulum mandibuli inferioris extensa: Nares oblongæ. Pedes longi ex fusco cæruleſcunt. Tibiæ ad medium secundi internodii nudæ. Digni crassâ membranâ ab exortu ad primum usque articulum connexi. Ungues parvi, nigri. Medii autem digni unguis ex parte interiore in aciem tenuatur. Cystis fellea magna, à qua ad intestina longus canalis extenditur, quæ non communicat cum poro bilario, sed distincto ei tamen proximo foramine intestinum ingreditur.

Ventriculus musculosus ut in Granivoris: In alia ave turbinatorum testas & lapillos, in alia ranas &c. ventriculo dissecto invenimus. Appendix intestinalis longissima. Appendices seu intestina cæca tres quatuorve digitos longa & excrementis repleta. Supra ventriculum œsophagus in folliculum seu ingluviem quandam papillaribus glandulis densis granulatam dilatatur.

Carnis bonitate & sapore delicato inter aves aquaticas faciliè principatum obtinet.

## §. II.

*Arquata minor nostræ, Anglicè a Whimbrel, Venetijs Taraniolo.*

**H**anc Phæopodi alteri seu Arquatæ minori Gesneri eandem esse vel nomen Italicum indicio est. Erat autem, magnitudine excepta, Arquatæ majori simillima. Pondus ei 12 unciarum: Longitudo à summo rostrum ad extremam caudam 17 digitorum, ad imos pedes 20. Alæ expansæ 33 digitis æquales. Rostrum ab angulis rectus ad mucronem usque tres digitos protendebatur. Appendices seu intestina cæca duum digitorum. Pedes viridescunt. Remiges alarum pennæ maculis magnis semicircularibus notantur. Minorum ordinum earum quæ alas vestiunt margines albæ, medię partes ex rufis nigræ. Venter & femora alba.

D. Johnson litteris ad nos datis Arquatam minorem Eboracensibus suis *Whimbrel* dictam, quam in arenis ad ostium fluvii Tese frequentem inveniri ait, sic breviter describit. Arquatâ majore seu Numenio dimidio minor est. Rostrum incurvum quidem ut majoris, sed plus digito brevius. Vertex obscurè brunneus absque maculis. Dorsum quatenus alis tegitur album secus quàm in majore: in universum totum corpus obscurius seu magis fuscum. Chm in omnibus ferè, magnitudine excepta, Arquatæ majori simillima sit, figurâ ejus distinctâ non est opus.

## §. III.

\* *Phæopus Gallinula Gesneri.*

\* Aldrov. 2. 20. c. 47.

**H**æc avis circa Argentoraturn nominatur *Brachvogel*, corporis nigricante, paucis rufis & fusciavis maculis aspersa; rostrum tenui, oblongo, nigricante, modicè inflexo; collo albicante, inferiore ejus parte circa medium & infra ad flavum vel rufum tendente; ventre albo, cruribus fuscis vel cinereis, ut pictura nobis ostendit. Verum pictura (ut rectè Plinius) fallax est. Ego autem hanc cum præcedente eandem esse suspicor.

## §. IV.

\* *Phæopus altera seu Arquata minor Gesneri.*

\* Aldrov. 2. 20. c. 41.

**H**anc avem aliqui, similiter ut majorem Arquatam, vocant *Regenvogel* i. e. pluviae avem: in Italia quidam *Tarangola*. Superiori (jam descriptæ) ferè similis, cruribus ut illa cinereis, & ventre albo, & sub capite similiter, itémque rostrum, nisi quodd paulò longius videtur. Alæ maculis albis asperguntur, alioqui ex rufis fuscæ: sed oblongiores earum pennæ ut & dorsum primum nigricant. Collum supinum cum pectore nonnihil ruboris habet obscuri & valdè diluti, plurimisque maculis nigricantibus distinguitur.

Non est cur dubitemus Avem hanc Arquatæ nostræ minori *Whimbrel* dictæ eandem esse, cum & nomina convenient, nec descriptiones insigni aliquâ notâ discrepent.

E c

C A P.

## CAP. II.

*Falcinellus Gesneri & Aldrovandi.*

**L**ibuit hunc (inquit Aldrovandus) Ardeis statim subijcere, quod & magnitudine ferè & tota corporis specie Ardeam referat, rostro tantum excepto. Hanc vivam Gesnerus aliquando Ferrariz in Italia vidit. Corpus ei majus columbæ, eleganti colore, viridi ferè, alicubi etiam puniceo admixto, ut in Vanello ave, variante scilicet colore pro diversa ad lucem obversione; capite & collo fusco: sed superior pars colli rariùs albicat, maculis nigris intercurrentibus. Rostrum oblongum, tenue, & anteriùs falcatum, sicut Arquatæ & Corvo sylvatico. Crura oblonga, pedes filii. Aliqui Ardeam nigram, Italicè *Airon negro* vocitant. Sed hæc quam vidi non erat adulta, majorem fieri aiunt, & forsitan in colore aliquid mutat per ætatem. Inter omnes quidem, quas mihi videre contigit aves, nulla magis ad Ibidem mihi accedere videtur: sed color obstat quò minùs Ibis existimari possit. Hactenus Gesnerus. Num hæc avis ea sit quam Aucupes nostri (inquit Aldrovandus) Falcinellum vocant, non fat scio; non parum enim ab ejus descriptione discrepat. Sed fieri potest (ut ab ipso est annotatum) hoc avium genus pro diversitate ætatis & magnitudine & etiam colore variare. Falcinellus autem ad Ardearum magnitudinem accedit, eisque corporis habitu & specie refert, excepto rostro. Caput, collum, dorsum, pectus, venter, femora, uropygium coloris sunt spadicei ad fuscum tendentis: sed collum & pectus etiam maculis quibusdam fuscis, oblongiusculis respersuntur. In medio dorso macula quadam est coloris viridis obscuri, qui color in alis etiam & cauda conspicitur. Rostrum subnigrum est, valdè longum, & anteriùs falcatum. Femorum quicquid plumis destituitur, tibique & pedes rostro concolores apparent; & tibie digitique insatis conspiciam longitudinem porriguntur.

## CAP. III.

*Curicaca Brasiliensis Marggr. Masarino Lusitanis.*

**A**vis est Numerio, judicio Clusii, similis. Magnitudo illi mediocris Anseris: capit autem magnitudo ut Anatis. Collum sex digitos longum, tres crassum aut paulò plus. Rostro sex digitos longum, incurvum planè ut ensis Hungaricus, coloris ex igneo fusci. Corporis longitudo à collo ad podicem undecim digitorum, crassities unius pedis. Longitudo alarum sedecim digitorum, caudæ novem, desinentis cum fine alarum. Crura octo digitos longa, pedes duos & semis, rubri instar Anatis. sed non plani, quatuor digitis & unguibus nigris, tribus anteriùs, uno posteriùs versò. Caput & collum habet plumas albas flavo mixtas, & in superiore parte parùm oblongas. Oculi illi sunt nigri circulo ruffo. Circa oculos & sub originem cutis nigra. Totum corpus nigris pennis vestitum, excepto dorso, capite & ventre, ubi cineræ obscuræ, & in medio alarum albæ, cano mixtæ, ut in Ciconiis. Reliquæ pennæ corporis, initium & finis alarum & totius caudæ nigræ. Tibiæ superiores ad medietatem usque carent pennis, tam aquatica est avis. Carnem bonam habet, quam sæpius comedi coctam & frixam butyro.

Alia species reperitur huic similis sed multò minor, & magnitudine ferè Gallinæ, quæ vocatur *Motacilla*.

Frequens est ad flumen S. Francisci in *Itapama* & alibi.

## CAP. IV.

*Acaçatol seu Corvus aquaticus Nieremberg.*

**M**as à cauda extrema ad rostri usque acumen quatuor ferè spithamas longus, ac mediocris amplitudinis. Crura sesquispithamæa: rostrum arcus instar incurvum, duos palmos longum, ac mediocriter tenue: pedes in quatuor funduntur digitos, nigerrimis munitis unguibus. Crura minus nigrescunt digitis: rostrum cyaneum est ac caput exiguum. Plumæ inferæ fuscæ inferis rubris: superio-

res verò promiscuè purpureæ, subnigræ, virides atque splendentes. Cervix est septem digitos longa. Caput collumque pennis fuscis, albis ac viridibus teguntur, ac paulisper fulvescentibus. Oculi sunt nigri; iris vero sanguineoringitur colore. Cæterùm ab externis oculorum angulis usque ad rostrum, uncie unius intervallo deplumis & glabra est pellis, rubescensque ex albo. Alæ viridi splendentique subæus pellucet colore, & qui pro variis Solis repercussibus evariet ac mutetur; supernè verò propè exortum pallescunt, deinde verò viridi atque pavonino spectabiles colore. Indigena Mexicanæ plage avis est. Versatur circa lacus ac piscibus vicitat. Educatur filios veris tempore juxta lacustria loca. Bonum præstat alimentum, nec valde injucundum, crassum tamen, atque (ut lacustres aves decet) pisciosi odoris.

## CAP. V.

*Guara Brasiliensis* Marggrav. *Numenius Indicus* Clusii exot.

**A**vis est aquatica & terrestris, Albardeolæ magnitudine. Rostrum habet ensis Polonici figura, longum, ex albo subcinerefcens: oculos nigros: collum & caput instar Albardeolæ. Alæ desinunt cum cauda, quæ brevis & demissa. Crura longa, quorum superior medietas pennis vestita, reliqua nuda. Dignit pedum quatuor communi modo, longiusculi, brevibus unguibus, propè exortum cute inrer se connexi. Crura autem nuda cum pedibus coloris ex albo grisei uti & rostrum. Tota avis vestitur pennis elegantis coloris coccinei: remiges tantum alarum nigras habent extremitates. Hæc avis primùm exclusa coloris est nigricantis, hinc evadit cineræ, deinceps albæ, sensim autem rubescere incipit & secundo æratis anno coloris est in totum quem *Columbin* vocant, quòque magis senescit elegantissimum illum colorem coccineum acquirit. Vicitur piscibus, carne, adjuncta semper aqua.

Eadem proculdubio huic avis est quam Clusius ex intuitu picturæ à *Duce* Arethotano missæ descripsit sub titulo *Numenii Indici*. Ad Arcuatæ autem magnitudinem accedebat. Collum oblongum habebat, rostrum longum & acutum quidem, sed falcis mellioris instar incurvum: oblonga & tenuia crura, 4 digitis prædita, quorum 3 anteriores longiores, posterior brevis: omnes autem nigris unguibus armari: femora media illa ex parte quæ supra genu est nuda & pennis destituta; quam notam cum omnibus aliis avibus paludosis in locis versari solitis quodammodo communem habebat. Ejus cauda brevis, nec extremas alas superans. Pennæ autem univcrsum corpus tegentes alterius erant coloris quàm in vulgari nostro *Numenio*, nam prorsus rubræ erant, minui instar, præter earum quæ remiges erant extremitates, illæ enim atro colore infectæ. Hujus item crura & rostrum penè ut ochra flavecebant.

## SECTIO QUINTA.

*Aves aquaticæ non piscivoræ* Rostris tenuibus,  
mediæ longitudinis.

## CAP. I.

*Himantopus* Plinii Aldrov. lib. 20. cap. 30.

**T**oto ventre, pectore, colloque inferno candicat, sicut capite etiam infra oculos, nam supra oculos nigricat, quemadmodum etiam in dorso & alis. Rostrum etiam nigrum, palmum & amplius longum, gracile & nonnisi oniscis aliisque insectis lancinandis aptum. Cauda ex albo cinerea est, infra candicat. In collo superno maculæ sunt nigre deorsum vergentes. Alæ longissimæ. Crura fensorique mira longitudine, admodum gracilia & debilia, eoque debiliora ad insistendum, quod digito postico careat, & anteriores pro tibiæ longitudine breves, adeò ut *Himantopus* seu *Loripes* jure merito dicta sit. Dignit ferè æquè longi, sanguinei, medius tamen paulo longior est. Ungues nigri, exigui, parum recurvi.

Descriptionem Gesneri, & quæ præterea de hac ave habet vide apud ipsum & Aldrovandum loco citato. Nobis, ut verum fateamur, tam nondum videre contigit.

## CAP. II.

*Crex Bellonii.*

**C**uribus ut *Chevalier* Gallis dicta [Limosa] longis est, major tamen, Elorio minor. *Corlis* rostro etiam longo & nigro; nigris quoque tibiis & toto capite; collo tergo & pectore candidis. Superiores alie corporis partes ad cinereum tendunt. Alie subnigrae sunt, quas propè costas linea alba utrinque transversum fecat. E terra victum petit & in aere etiam in muscas debacchatur, non secus ac Capella [Vannae]. Cùm volat magnum strepitum edit. Hanc circa Nilum Bellonius vidit, esseque Aristotelis Crecem inde conjicit, quòd dum clamat *sepiùs crex, crex*, repetat.

## CAP. III.

*Hematopus Bellonii. Pica marina Gallorum & Anglorum. The Sea-Pie: in Cambria maritima frequens.*

**M**agnitudine est Picæ caudatæ aut Cornicis; pondere 18 unciarum; longitudine à summo rostro ad extremam caudam extremòve unguis, (perinde enim est) 18 digitorum.

Rostrum rectum, tres digitos longum, ad latera compressum, in acumen desinens, colore rubente [in alia ave, forè ea junior erat, ab extremitate ad medium rostrum nigricabat.] Figura suà ad patellas subruendas earumque carnem extrahendam comparata videt. Mandibulum superius paulò longius est. Oculorum irides & palpebrarum tarsi pulchrè rubent [in alia ex flavo avellanæ fuere. Pedes rubri; postico digito caret; suntque digiti extimus & medius aliquotusque membranæ connexi, ut hæc avis inter palmipedes & filipedes ambigere videatur. [in nonnullis pedes pallidè fuscis observavimus, forsàn & hæc juvenes fuere.] Ungues nigri.

Caput, collum, gula ad pectus medium, dorsumque nigra; reliquum pectoris & venter albus, ut & Uropygium. [In alia ave macula alba fuit sub mento major & alia sub oculis minor. Caudæ inferior medietas alba, superior nigra. Remigum penarum prima nigra, limbo tantùm interiore albo: in reliquis ordine albor augeatur, donec in vicissimā & tribus sequentibus totam pennam occupet: à vicissimā tertiā iterum nigricant. Mediarum remigum tegetes albæ, quæ aream albam per alas ad penas transversam efficiunt.

Ventriculus magnus, minimè musculosus, in quo dissecto patellæ integras invenimus, quibus potissimum victitare videtur.

Hepar ei magnum, bifidum cum vesiculâ fellea adjuncta. Lien exiguus: Ureteres ingentes. Mas à femina eolore non differt. Caro admodum nigra, dura, ferinum quid sapere nobis visa est. Ad Littus Angliæ Occidentale frequentes observavimus.

Cavendum hic nè *Hematopus* confundatur cum *Himantopo* id est *Loripede*, ita dicto quia pedes longos habet, flexiles lori instar.

## CAP. IV. §. I.

*Pluvialis major, Aldrovando lib. 20. cap. 66. Limosa Venetorum Gesnero, item Glottis eidem & Baltnero: Venetiis Totano, nomine huic & sequenti avi communi.*

**P**ondere ad septem uncias accedit; longitudine à summo rostro ad imos pedes 17 digitos superat. Ab extremo ad extremum alarum expansarum 24; digitos latitudinis obinet. Rostrum nigrum, ad angulum tamen mandibulæ inferioris rubrum, tenue, ab apice ad angulos oris 2; digitos longum. Color in supina parte Capitis, colli, alarum, scapularum, dorli anterioris varius ex fusco & cinereo seu albedo quem colorem nostrates *gray* vocant. Summi capitis plumarum oræ extremæ albent, media nigricant. Prona pars tota albet, ut & infimum dorsum seu uropygium

Penæ

Pennae alarum remiges 26, fuscae omnes; Quinque exteriores obscuriores, pinnulis interioribus punctulis albescentibus conspersis; interiores pallidiores, guttulis albis maculose. Cauda 3 plus digitos longa, 12 pennis composita, transversis lineis fuscis spatiiis fuscis, albis alternis, undulatis varia.

Crura longissima, supra primum articulum ad duos usque digitos plumis destituta, colore inter viridem & lividum seu plumbeum medio. Posticus digitus parvus: Ungues nigri. Extimus digitus medio ad sui exortum adnexus.

Avis hac magnitudine Redshancham nobis dictam superare mihi visa est. Crura quoque ei longiora.

Ventriculus parvus, minus carnosus quam in granivolis. Limosæ Gesneri descriptione quæ habetur apud Aldrovandum *Ornithol. lib. 20. cap. 28.* huic avi in omnibus exactè respondet. Glottidis quoque tum descriptio apud Gesnerum; tum figura apud Leonardum Baltner huic conveniunt.

## §. II.

*Totanus alter, an Totanus Gesneri Aldrov. lib. 20. cap. 24? An Callidrys rubra Bellonii?*

**A**liam ab hac fortasse distinctam avem vidimus & descripsimus Venetiis: Siquidem Pedes ei è flavo rubeant. Rostrum quoque brevius nonnihil quam descriptæ. Collum & caput ex fusco cinerea, supra oculos linea alba. Cætera non multum differt.

Hanc eam esse putamus quam Galli *Chevalier aux pieds rouges*, præcedentem quam iidem *Chevalier aux pieds verds* vocant, & fortè sexu duntaxat differunt: Hæc enim mas erat, illa femina. Nam & in aliis hoc genus avibus v.g. Erythra Gesnero dicta inter Gallinulas numeratâ femina à mari tum magnitudine, tum pedum colore differt. Callidrys rubra Bellonii huic vel eadem est, vel similis, differt quod collum & pennæ sub alis & uropygio cineræ sint, quodque in temporibus utrinque maculæ sunt binæ nigrae, quæ ceu umbram præbent superciliis, quæ & ipsa albâ maculâ insignia sunt. Icon Callidrys rubrae descriptioni non convenit, nam rostrum & crura nimis breviter pinguntur.

## CAP. V. §. I.

*Gallinula erythropus major Gesneri Aldrovando lib. 20. cap. 36 Totanus ejusdem Gesneri, ut nobis videtur, Aldrov. tom. 3. p. 439. An Callidrys Bellonii? An ejusdem Pardali congener longiore rostro? Angl. The Redshank or Pool-Snipe.*

**M**agnitudine est inter Vanellum & Gallinaginem minorem media, ad Pluviam accedens. Caput & dorsum ex fusco cinerea, nigro maculata. [Ego in nonnullis Dorfi colorem fuscum ad viridem accedentem animadverti.] Colli medium magis cinereum. Gula albo & nigro varia, maculis seu lituris nigris secundum longitudinem pennularum productis. Albus 2. color nonnihil rufi admixtum habere videtur. Pectus magis album, rarioribus maculis iisque transversis.

Cauda & pennæ caudæ proximæ lineis albis & nigris alternis cymatili ductu variæ. Remiges alarum pennæ 26, quarum prima fusca effuscata duntaxat albo: Quinque proximæ ex nigro fusca; parte interiore albæ & guttulis fuscis velut irroratæ. Septimæ apex albus unâ vel alterâ lineâ transversâ nigrâ: in sequentibus albedo latius se extendit, donec in decima nona totam pennam occupet. Tegetes priores nigræ, mediæ albis lineis variæ; Reliqui ordines dorso concolores seu ex fusco cinerei.

Rostrum duos digitos longum, tenue & Scolopacis rostro simile, ad basin obscure rubrum, summa parte nigrum. Lingua acuta tenuis, non divisa. Mandibulum superius longius, in ipsâ extremitate nonnihil incurvatum. Oculorum irides avellaneæ: Nares longæ. Pedes pulchre rubent, unguibus exiguis nigris. Digitus posticus per exiguum ungue pusillo: Anticorum intimus minimus. Omnes inferius membranâ connexi; extimus autem latiore & quæ ad secundum usque articulum extenditur.

In arenosis maris litoribus ubique circa Angliam frequens est.

A Totano Aldrovandi differt, 1. Quod multo minor sit. 2. Pedibus & rostro brevioribus. 3. Colore dorfi fusco. 4. Colore pedum rubro.

Figura

Figura Gallinulae erythropti majoris apud Gesnerum huic non bene convenit, nam Rostrum nimis breve pingitur & ad caput crassius. In palustribus nidificat, & siquis ad nidum appropinquat continuo strepitu circumvolitat.

Descriptio Totani Gesneri adeo per omnia ferè Redshanko convenit, ut non dubitem eandem fuisse avem: In sola Rostris & pedum longitudine, & magnitudine corporis aliqua diversitas est.

## §. II.

*Gambetta Aldrov. lib. 20. cap. 26.*

**H**uic [precedenti] affinis Gambetta Aldrovandi, quam sic describit. Capite, collo ac pectore est cinereis, maculis fuscis plurimis undique respersa, in tergore majoribus, minoribus in collo & pectore, omnium minimis in capite. Alarum pennae rectrices nigricant. Pennae totius corporis cinereae, in alis & dorso ad rufum nonnihil accedunt. Venter candidus est, rostrum nigricat. Oculorum iridem ex luteo subviridem niger circulus ambit. Pedes ex luteo rutili, quo potissimum à nigra Bellonii Callidri differt. Avem hanc Mediolani in Italia vidimus & descripsimus his verbis. Magnitudine Vanello aliquanto minor est. Supina ejus pars ex fusco cinerea, nostrates *Gray* dicunt, qualis ferè color in Querquedularum & Anatum fuminarum itemque Arquatae dorso cernitur. Pedes & crura longa, lutea; ungues nigri. Posticum digitum obtinet. Rostrum Totani *Gesner.* rostro brevius, Vanelli longius, ad caput carnei quem vocant coloris, ad apicem nigri. Alarum remiges 25. Cauda semipalmaris 12 pennis composita, quam superant seu excedunt extremitates majorum in alis remigum. Caput & collum *Tringa.*

## CAP. VI.

*De Tringa.*

## §. I.

*Tringa Aldrov. tom. 3. p. 481. Cinclus Bellonii: Gallinula Rhodopus seu Phenicopus itemque Ochropus media Gesneri Aldrov. tom. 3. p. 461. Ein Steingallall Leon. Baiter.*

**M**agnitudine Merulam aequat vel etiam superat. Color supinae partis in fusco subviridis & ferè instar splendens. Pennae scapularum & interscapulii, necnon alarum Remiges corpori proximae & vestitrices pleraeque punctulis albis crebris ad margines pinguntur. Quae in vertice & collo supino sunt punctulis hisce carent. [Fœmina erat quam describimus, nam maribus in capite maculae albae plures sunt seu densiores ut strias seu lineas quasdam efficiant.] Oculorum ambitus & mentum alba. Gula alba maculis fuscis. Medii dorsi pennae nigriores sunt marginibus albis. Caudae incumbentes nixae. Pectoris quoque & ventris totius color nixus.

Pennae alarum remiges 24, fuscae omnes exceptis modò tribus superioribus dictis. Cauda duos plus digitos longa, 12 pennis aequae ferè longitudinis constat. Harum extremitates penitus candidae sunt: his proximae maculae prope apicem albae notantur: tertiae ab extremis ordine unum ductum latum transversum album non longè ab apice obtinet; quarta duas; quinta duas & dimidium; mediae tres aut quatuor. Vestitrices alarum inferiores fuscae sunt marginibus albis. Ala notha interior pulcherrimam speciem exhibet. Ejus enim pennae nigricant, ad intervalla tamen crebra lineae albae transversim oblique ductae, sibi invicem parallelae & ad scapum in angulum obtusum coccantes eas eleganter distinguunt.

Rostrum sesquidigitale, rectum, tenue, ad latera compressum, obscurè viride, ad apicem nigrum. Mandibulum superius inferiore paulò longius. Lingua acuta non bifida: Oculi majores, iridibus avellaneis. Crura longa ex plumbeo viridia. Dignati longi, exteriores duo membrana ad primum ferè articulum connexi: Posticus parvus: Ungues nigri.

Solitariae plerumque degunt; pariendi tempore binx volant mas & fœmina ad piscinarum, lacuum fluviiorumque ripas.

Gallinula



Gallinula Rhodopus sive Phœnicopus Gessneri quam *Steingall* vocari ait, à *Steingall* Leonardi Baltner differt pedum colore, qui Gessnerianæ roseus est seu Amethystinus, Baltnerianæ ex fusco viridis, verum cum aliæ notæ conveniant eandem avem esse puto, sexu fortè diversam, cum in harum avium nonnullis (ut observavit Leon. Baltner) sexus colore pedum differant.

## §. II.

*Tringa tertia Aldrovandi Giarocello & Piniolo Italæ diſta.*

Hic rostrum multò quàm superiori nigrius est, & aliquanto brevius, cujus superna pars inferam longitudine nonnihil excedit. Eadem autem est corporis specie, coloribus tantùm aliquid evarians; nam cum utraque colore præsertim fusco & castaneæ sit in capite, collo, tergo aliisque, illa in omnibus hæc paribus plus fusci, hæc plus alterius coloris obtinet. Cauda pariter licet aliquanto brevior, infernè albiat, supernè ad eundem castaneæ colorem accedit. Pectore, ventre, femoribus, cruribus pedibusque parum aut nihil differt.

## §. III.

*Tringa minor; an Cinculus secundus seu minor Aldrov. tom. 3. p. 492? Gallinula hypoleucos Gessneri Aldrov. tom. 3. p. 469. Ein Pfisterlein Leon. Baltner. Geneva Beccaficæ, in agro Eboracensi a Sandpiper.*

Pondere ad duas uncias accedit: Longitudine à rostro ad pedes commensurata 8½ digitos æquat.

Collum medium cinerascit, aliàs supina facies tota ex fusco viret, lineis transversis obscurioribus pulchrè variegata, at dorsi medium vestientibus & longioribus ad armos pennas nonnihil rufi admixtum videtur. Caput pallidius, lineis non transversis ad pennulas, sed secundùm scapi longitudinem ductis varium. Latera, pectus, venter alba. Supra oculos linea alba. Gula ex fusco alba, scapis plumularum obscurioribus. Pennarum remigum tres aut quatuor corpori proximæ eidem concolores: extima seu prima fusca; secundæ margo interior circa medium longitudinis maculâ albâ inficitur; sequentium ordine ad decimam margines interiores latius albenet. A decima albedo ultra scapum in alteram pennæ mediètatem transit. A 14<sup>ta</sup> ad vigesimam etiam apices albenet. Fegetes alarum primariæ seu primi ordinis tam infernæ quàm supernæ apicibus albenet, supernæ præcipuè à 10<sup>ta</sup> ad 20<sup>am</sup>, infernæ præcipuè corpori proximæ, quæ totæ sunt albæ, non lineis variæ. Costa seu basis alæ albet. Tertiæ ordinis pennæ ad fundum sævè albenet: At inter tertium ordinem & basin alæ linea lata fusca interjaacet. Caudæ mediæ pennæ corpori concolores: à mediis tertiz utrinque summitas albet; quartæ adhuc plus; quintæ tota mediètas exterior, albedine in alteram quoque mediètatem dilatata & interiorum plumularum fundos inficere incipiente. Extimæ interior mediètas latius albet.

Rostrum summum ex fusco nigricat; imum albiat. Extremitas nonnihil incurvatur. Oculorum irides avellanæ: Aures magnæ: Pedes pallidè vireſcunt: Ungues nigricant. Antici digiti extimi imum intermediū medio membranâ conjungitur.

Ventriculus quàm in granivoris minùs musculosus, in quo dissecto insecta aquatica invenimus.

Solitariae degunt hæ aves excepto coitùs & partùs tempore quando binæ volant.

Ego hanc avem eandem esse puto quàm Gessnerus descripsit sub titulo *Pifoenckegen*, præcipuè qui eam vocem noctu lachrymantis aut lamentantis instar edere affirmat, quòd de hac nostra ave verum est. Aliquanto duntaxat minor esse videtur, & colore in supina parte obscuriore. Vide Aldrov. t. 3. p. 485.

## CAP. VII.

*Knot agri Lincolnienfis. An Pitvenckegen Aldrov. t. 3. p. 485? An Bellanis, Callidrys nigra?*

**U** Neias 2 $\frac{1}{2}$  pendet, è Rostro summo ad imos pedes 10 digitos longa. Quod ad colorem attinet, caput & dorsum ex cinereo fusca: Uropygium lineis albis & nigris varium. Pectus, venter alba. Latera sub alis fulcis maculis infecta. [ In nonnullis lineam albam inter oculos & rostrum observavimus. ]

Remiges alarum majores nigrae scapis albis: à quinta sequentium exteriores limbi alben: à decima ad 13<sup>um</sup> fimbriae seu orae extremae. Secundi ordinis pennae anteriores nigrae apicibus albis: à quarta albor majus spacium occupat. Tegetes alarum minores dorso concolores, fimbriis subinde alben: Cauda 2 $\frac{1}{2}$  digitos longa, 12 pennis constat, quarum extremae utrinque albae.

Rostrum sesquidigitum fere longum, nigrum ut in Scolopace, majus & validius quam in Gallinagineo genere. Lingua ad extremum rostri extensa, nigricans. [ Aliae tuberculum seu eminentiam habent sub rostro ut Lari. ] Oculi grandes, iridibus avellaneis. Pedes virideunt. Ungues nigri: Posticus digitus parvus; antici ab initio usque divaricationis divisi, nullâ interveniente membrana. Hepar in duos divisum lobos cystin felleam adjunctam obtinet.

Ineunte hyeme in agrum Lincolniensem advenire dicitur, ubi duos tréve menses circa maris litora versatur iterumque discedit. Gregatim volant. [ Februarii mense Anni 1671. in occidentibus Angliæ maritimis Lancastrensis circa *Liverpool*, oppidum plurimas hujus generis aves gregatim volantes observavi. ] Triticum, pane & lacte saginatae pinguescunt admodum & in deliciis habentur.

A Tringis lineæ albâ in alis primo statim aspectu faciliè distingui possent, si aliae notæ deciderent.

A Rege Camuto nomen *Knot* huic avi inditum ferunt, quoniam ille earum esu delectabatur.

## CAP. VIII.

*Avia pugnax Aldrov. t. 3. p. 413: Mas Anglicè a Ruffe dicitur, samina a Reeve sequens descriptio junioribus præcipue convenit.*

**P** Ondus ei 5 unciarum; Longitudo à summo rostro ad imos pedes 15 digitorum. Caput ex fusco cinereum, maculis nigrioribus; collum cinereum. Dorsum & scapulares pennae longiores cinereo, nigro & albo variae. Venter, Pectus alba. Gula albo & cinereo varia: Mentum albidius.

Exteriores decem alarum Remiges pennae nigrae. Sequentium deinde apices albescenti incipiunt: à 14<sup>ta</sup> ad 26<sup>am</sup> margines insuper alben. Quinque corpori proximæ eisdem quoque concolores, maculis obscurioribus. Secundi ordinis pennarum apices alben, ( anteriores tamen obscuriores sunt ) reliqua pars dorso concolor. Tegetes alarum inferiores albae. Ala notha exterior albidissima. Cauda 3 digitos longa, fusca, pennarum apicibus nonnulli albicantibus.

Forminae maribus paulò minores sunt; raro & vix unquam pugnant. Colores non mutant, & descriptæ similes sunt.

In maribus longiorum pennarum torquis sub capite gulam cingit; qui aliis albus, aliis luteus, aliis niger, aliis cinereus est, interdum ex nigro caeruleus & ferici instar splendens. Mira siquidem & infinita est in maribus colorum varietas, adeò ut verno tempore nunquam inveniantur duæ sibi invicem exactè & per omnia similes. Media ætate post pennarum defluxum omnes inter se similes esse aiunt.

Rostrum Tringarum simile, nigrum, circa nares nonnihil rufescens. Mandibulum superius paulo longius inferiore. Lingua ad extremum usque extensa. Oculorum irides avellaneae. Pedes ex flavo rubri: Posticus digitus parvus. Anticorum extremus divaricationis igitio medio membrana adnectitur. Ungues nigri, longiusculi & fere recti.

Ventriculus intus flavescit. Vescula fellea grandis. In palustribus Lincolnienfibus circa *Crawlandum* ætate nidificant. Pane & lacte saginantur ut *Cassini* aves dictæ, cameris

cameris undique clausis : nam admitta luce statim pugnare incipiunt, nec prius desinunt quam hanc ab illa occidatur, præcipue si astat quispiam. Aucupes cum pugnae intentas vident incautas retibus implicantibus opprimunt.

Ad Belgii etiam oras verno tempore advolant. Aiunt cum primo vere huc adveniunt mares feminis multò plures esse, verum à pugna nunquam desistere, donec tot fuerint interemptæ ut superstitum numerus feminis par fiat.

Femine torque-perpetuò carent, & mares post penarum defluxum. Cum plume decidere incipiunt tubercula flavicantia circa oculos & caput erumpunt.

## CAP. IX.

*Arenaria i. e. Sanderling aliàs etiam Curwillet Pensantæ in Cornubia dicta.*

**T**Ringam minorem magnitudine nonnihil superat, pondere duarum ferè unciarum; longitudine à summo rostro ad imos pedes 8; digitorum: Corpore longiusculo.

Rostrum rectum, nigrum, gracile, digitum unum longum; & figurâ & conformatione sua Gallinaginis seu Tringæ rostro simile. Mandibulum superius paulò longius inferiore: Lingua ad extremitatem rostri extensa. Nares longæ: Aures magnæ. Crura, pedes, unguiculi nigri, & quod præcipue notabile est, digito postico caret. Antici ad exortum usque disjuncti.

Caput parvum ex cinereo & nigro varium. Collum magis cinerascit. Interscapulum, scapulae, & longiores utrinque dorso incumbentes pennæ, in his ex nigro & albo, in illis ex nigro & cinereo variz pulchram speciem intuenti exhibent. Singulæ autem pennæ circa scapum nigrae sunt, marginibus hinc inde cinereis. Idem color sed nonnihil dilutior medium quoque dorsum ad caudam usque occupat. Margines autem latius ex cinereo rufescunt.

Pennæ in utraque ala Remiges 22. Extimæ quatuor (scapulis exceptis quæ albicant) penitus fusca. Reliquæ superiore medietate quæ supra secundarias seu elericulos emittunt fusca, inferiore albæ. Verum colores hi pennas omnes non dividunt æqualiter, sed a quinta albor gradatim augetur, ut in vicinia ferè totam pennam obtineat. A decima sequentium etiam apices albent. Vestitricæ primariæ Remigibus immediate fusca sunt, apicibus albis, quæ in ala cum explicatur longam transversam albam lineam efficiunt, ab initio sensim latiore. Quæ in fummitate alæ sunt inque extremo articulo omnes fusca, & in maribus propemodum nigra medio dorso concolores.

Alæ cum complicantur caudam ipsam vel æquant vel excedunt.

Cauda brevis fuscicant aut duos digitos longa, 12 pennis constat coloris cinerei. Mediz duæ pennæ obscuriores sunt & propemodum nigrae.

Venter ad extremam usque caudam & partes subalares nive candidiores. Pectus in nonnullis fuscis maculis seu lituris pingitur, in aliis, mares fortè hæc sunt, nihil macularum; Pectus tamen ventris obscurius est & ad rufum vergens.

Appendices intestinorum 1; digitos longæ. Ventriculus minùs musculosus.

In maris litribus arenosis degunt, & gregatim volant.

## CAP. X.

Rocknussell *Leon. Baltner. Gallinula Melampus Gesnero Aldrov. lib. 20. cap. 45.*

**G**ermanicum nomen *Rothmüllin*, inquit Gesnerus, compositum videtur à colore. Est enim ruffo vel subrubicundo colore, cum maculis fuscis in collo hæc avis, & circa oculos. *Kmüllin* verò, nescio unde facta, communior vox est, cum alia etiam hujus generis gallinula *Matkmüllin* dicatur. Nos à crurum colore Melampodis nomen finximus, quod nigripedem significat. Nulla enim hujus generis avis, quod sciam, nigriora habet crura. Corpus fuscum est cum maculis quibuldam fordidi coloris & obscuri. Rostrum etiam nigrum est. Alas maculæ albæ distinguunt.

Cum hac ave (inquit Aldrovandus) si non eadem simillima saltem hæc mea est, quam nostri Aucupes satis communi nomine *Giarolan* dicunt. Capite enim, collo, &

pectore ad medium ventrem usque ruffa est, & maculis fuscis (sed & albicantibus) re-  
spersitur. Pedes nigerrimi. Alarum pennæ parvæ cinereo & nigro distinctæ; magnæ  
nigræ sunt. Rostrum oblongum est, nonnihil arcuatum, in extremo acutum. Venter  
ex ruffo candicat & nigris maculis pulchrè tingitur. Cauda item candicat, sed in ex-  
tremo nigra est.

## CAP. XI.

MATKNELTZELL *Leon. Baltner. Gallinula erythra Gefneri, quàm Ger-  
mani Matkern dicunt.*

**C**ur *Matkern* à vulgo (inquit Gefnerus) hæc avis dicatur ignoro. Ego à totius  
corporis colore Erythram vocavi. Esti autem corpus totum ferè (ventrem  
albicantem, rubro tamen subruffum, & crura leucophæa excipio) rubicundum  
fit; obscurior tamen est rubor in dorso est, & maculis nigris interceptus: clarior in  
alarum aliquot pennis: in quibus longissimæ ad rubricæ fibrilis colorem accedunt.  
In collo inferius puncta quædam albicant. Rostrum nigricat non absque rubore, bre-  
vius quàm plerisque aliis in hoc genere. Inter arundines capitur laqueis. Vocem &  
clamorem edit, quo representatur sonus fullonum lanas ferentium.

Leonardus Baltner sic eam describit. Avis est pulcherrima: Longitudine a sum-  
mo rostro ad extremos ungues dimidiam ulnam [Argentoratensem] explet. Pondere  
6½ lotas i. e. 3½ uncias: est enim Lota circiter uncia dimidium. Intestina ulnam u-  
nam longa sunt. Circa aquas versantur hæc aves, inque aquis victum querunt. Ra-  
rò apud nos capiuntur. Mares pulchrioribus pennis Perdicum similibus ornantur,  
suntque pedibus pallide rubentibus. Fæminis pennæ minùs pulchræ sunt, pedes gri-  
sei. Nonnullæ etiam 13. Lotas pendunt: & longitudine ½ ulnæ æquant. Aves hæc  
figurâ, magnitudine, colore Pugnares dictas fæminas valdè referunt: an eadem sint  
diligentiùs examinent quibus earum copia fit.

## CAP. XII.

DUNLIN *Septentrionalium Anglorum D. Johnson.*

**G**allinagini minime par est; Rostrum rectum canaliculatum nigrum, extremi-  
tate latiusculum; Nares oblongæ; Lingua nigricans; Guttur & pectus in al-  
bo maculas gerunt nigricantes. Venter medius nigrescit, albo undulatus;  
imùs & sub cauda albet. Tota pars supina ruffa, maculis nigris majusculis ubique  
interfusa cum modico albo. Alæ tamen à castio ad fuscum colorem tendunt. Crura  
& pedes longiuscula, nigra; posticus digitus brevissimus. Cauda 12 constat pennis,  
quarum medix duæ fuscæ cum macula una vel altera ruffa; reliquæ ½ fusco albicant.  
Victum in limo colligit.

## CAP. XIII. §. I.

The Scint. *An Cinculus prior Aldrov? Schenickus seu Junco Bellonii quàm Galli  
Alandam marinam vocant.*

**A**laudæ vulgari æqualis est aut tantillo minor: Figura corporis Gallinagini mi-  
nori similis. A rostro ad pedes 8½ digitos longa.

Rostrum ei rectum, tenue, nigrum, 1½ digit. longum & Gallinaginis rostro si-  
mile. Lingua ad extremum Rostris extensa. Pedes fuscî, seu ex nigro virides, nullâ  
membranâ connexi. Posticus exiguus. Color in supina parte exceptis alarum remi-  
gibus & primi ordinis vestitricibus cinereus, nigris in plumularum singularum media  
parte lineis, liturivæ variis. Plumule quæ in medio dorso & supinis alis existunt,  
rubescunt nonnihil. [D. Willughby paulo aliter describit viz. Capitis tegetum medix  
partes nigræ, simbriæ ruffæ. Collum magis cinereum. Pennæ dorsales atro-purpureæ,  
marginî-

marginibus cinereo-ruffis; uropygii dilute ruffæ striis seu lineis secundum scapum nigris.]

Alæ longæ, cùm complicantur ad extremam usque caudam se extendunt. Rectrices pennæ 24, fuscæ quâ supra vestitrices eminent; nam fundis suis albescent, sequentes anteriores continuè latius ad decimam nonam, quæ ferè tota albet. [D. Willughby apices pennarum secundi ordinis albere observavit, ea proportionè qua in *Sanderling*, undè & linea alba ad alam transversa existit, angustior tamen quàm in illa.] Margines exteriores quintæ, ab extrema numerando, & sequentium usque ad undecimam albescent. Quatuor corpori proximæ penitus fuscæ in acutos mucrones paulatim fastigiantur, cùmque ala complicitur ad extremam ferè caudam pertingunt. Cauda vix duos digitos longa 12 pennis confit, è quibus mediæ duæ reliquis longiores, acutiores, obscuriores, cæteræ omnes pallide cinerascunt nullis lineis transversis, marginibus duntaxat extremis albicantibus.

Hepar bifidum ejusque dexter lobus multò major. Ventriculus musculosus.

Circa maris litora plerumque versantur & gregatim volant.

Junconis Bellonii descriptio huic in omnibus bene convenit: icon pectus maculosum repræsentat & rostrum nimis breve. Cinclo apud Aldrovandum in icone rostrum brevius justo appingitur.

## §. II.

*Cinclus tertius Aldrov. lib. 20. cap. 36.*

Idem est coloribus cum præcedente, nisi quòd caudam habet albam, & lineis nigris transversim secantibus ornatam, & eandem quoque præ se fert corporis speciem & conformationem. Rostrum etiam differt. Illa enim ferè æquale habet; hæc quâ capiti jungitur crassiusculum, & sensim deinde magis magisque attenuatum. Cruribus præterea differre videtur, nam aliquanto longiora & crassiora obtinuit. Magnitudine nomen illi respondet. Nomen quoque commune habet, & Giarolo ab Aucupibus nominatur.

## CAP. XIV.

*Oedienemus Bellonii. Charadrius Gesneri Aldrov. lib. 13. cap. 15. Charlotte Rome. Anglicè The Stone Curlew.*

**P**ondus ei 18 unciarum. Longitudo ab initio rostri ad finem caudæ 18 digitorum, ad extremos ungues 20. Alarum in contrarium extensarum apices 36 digitorum intervallo distabant. Rostrum, ab apice ad angulos oris mensurâ sumptâ, longitudo duorum digitorum. Est autem rostrum Larino non multum dissimile, rectum tamen, extremo acutum, ad nares usque nigrum, deinde luteum. Irides oculorum & palpebrarum tarsi lutei sunt. Sub oculis area est nuda flavo-viridis. Pedes longi, lutei. Ungues parvi, nigri. Digiti duntaxat tres, nam postico caret: Eorum extremus paulò longior intimo, omnes membranâ quâdam (quæ interius à secundo medii digiti articulo incipit, exterius à primo & ad ungues ferè extremorum digitorum extenditur) connexi. Tibiæ, ex observatione Bellonii, infra genua admodum crassæ sunt propter os quod valde crassum est; ut itaque avem notitiorem redderet eam Oedienemum appellavit. Tibiæ superiores mediâ plus partè nude; quæ nota sola aquaricam avem eam esse arguit, si aliæ decissent. Mentum, pectus, femora alba. Gula, collum, dorsum, caput plumis vestiuntur mediâ partem nigris, laterales rufocinereis, colore Arquatæ simillimo, unde Norfolkienfibus nostris *The Stone-Curlew* i. e. Arquatæ petraæ nuncupatur. Sub cauda plumæ rufescent.

Remiges in utraque ala pennæ circiter 29, quarum prima & secunda maculam transversam albam obtrinent, aliæ facie exteriore nigrae sunt; quatuor his proximæ nigrae, dein tres fundis & apicibus albae; sequuntur tredecim nigrae ultimæ seu corpori proximæ eidem concolores. Secundi ordinis primæ pennæ nigrae, reliquæ apicibus albae; sub apicibus area nigra transversa. In minoribus pennarum alæ ordinibus area transversa alba. Quæ alas subtus vestiunt, præsertim longiores ex armis enatæ candidissimæ. Caudæ pennæ extremæ ad digitum unius latitudinem nigrae, dein albae: his proximæ hinc inde una, arcuâ fuscâ unâ vel alterâ spatium album interfecantè variantur: reliquæ albore sensim evanescente corpori concolores fiunt. Medianæ

etiam apices parum admodum nigricant. Cauda autem 5 digitos longa 12 pennis constat. Intestina crassa: Appendices seu intestina caeca tres digitos longa. Appendix intestinalis à meatu vitellario residua dimidium serè digitum extenditur. Avem hanc Roenæ in foro emptam descripsimus.

Tardè parit hæc avis (inquit Bellonius) repetit enim sunt à nobis sub finem mensis Octobris etiamnum ad volandum ineptæ.

Bellonius cum primo versaretur in Angliâ, hanc observavit, Otidi quoad pennas pedèsq; persimilem. Clarissimus vir D. Th. Brown eques auratus & Medicinæ Professor Norwicensis circa Thetfordiam Norfolciæ oppidum inventi ait, ubi *the Stone-Carlew* appellatur, vocem autem ejus ad Pluvialis viridis vocem accedere.

Avem huic congenerem (quam ex nudæ iconis intuitu descripsit Aldrovandus) tridactylon etiam, in eo tamen diversam, quòd & femora pennis vestita, & digitos absque membranis intermediis habuit, vide apud ipsum, *Ornithol. lib. 13. cap. 15.* in fine.

Ceterum Charadrios Gessneri, quam Aldrovandus Oedienemo nostro eandem putat, Avis est stolidæ & stupida; Domi inclusa subinde ambulat, aliquando in orbem ad multum tempus circa columellam aut aliud quippiam: aliquando recto tramite, & siquid impedimento fuerit, transilit potius quàm à via recta declinet. Oculos etiamsi digitos admoveas non claudit. Facile manifestescit, nam etiamnum libera ruri parùm sibi timet ab homine. Aquatica est, & in pratis palustribus aut circa paludes degit. Noctu etiam in domibus mures captat. In Germania inferiore abundare audio, noctu vagari, & vocem tanquam fistulæ edere.

## SECTIO SEXTA.

### *Aves aquatica Rostris brevibus: Insectivoræ.*

#### CAP. I.

##### *Capella sive Vanellus. The Lapwing or Bastard Plover.*

**A**vis hæc ubique notissima est, & passim obvia; Columbæ domesticæ magnitudine, 8 unciarum pondere; longitudine à summo rostro ad imos pedes 13; digitorum: latitudine 31.

Caput summum supra cristam colore nigro splendet. Crista ab occipite oritur, & 20 pennis constat, quarum 3 aut 4 anteriores reliquis longiores ad 4 digitos accedunt. Maxillæ albæ, lineæ sub oculis nigricante per aures ductâ. A rostro gula tota ad pectoris initium usque nigra; nigror a. dimidium torquem imitatur, seu lunulam velut in cornua utrinque ad collâ latera terminatam. Venter & pectus album: Alarum insuper tegetes inferiores albæ. Sub cauda color pulcherrimus dilutè spadiceus. Caudæ tegetes spadiceæ, iis proximæ fuscæ cum aliquo splendore. Medium dorsû & longiores pennæ à scapulis ortæ pulchro virore splendent, purpureâ utrinque maculâ juxta alas exornatæ. Ultimi apicum margines in longiorum istarum mediis nonnihil albert. Collum quoque cinerascit, ruffo propè cristam admixto cum lineolis nigricantibus.

Pennarum Remigum tres aut quatuor extimæ nigrae apicibus albidis: Sequentes ad 11<sup>im</sup> nigrae: Ab undecima fundis albert posteriores anterioribus ordine magis magisque. Hic autem color supra vestitrices non eminet in supina alæ parte; verùm ab his occultatur. Trunco corporis proximæ à 21<sup>im</sup> virescunt. Vestitrices minimæ purpureo, cæruleo, viridi coloribus variè commixtis splendent. Caudæ extrema utrinque penna albet maculâ nigrâ in exteriori margine exceptâ. Reliquarum omnium apices albert: infra apices superior medietas nigra, inferior alba. Rostrum nigrum, durum, rotundiusculum, digitali longitudine; Mandibulum superius aliquanto productius. Lingua non bifida, ejus a. latera sursum reflexa canalem in medio efficiunt. Nares oblongæ, ossiculo flexili munitæ. Aures in his inferius sitæ videntur quam in aliis avibus. Oculorum irides avellanæ.

Pedes longi, rubentes [in aliis fusc] digitus posticus parvus: Anticorum extimus ad divaricationis initium medio adnexus.

Hepar amplum, in duos lobos divisum, cysti fellea appensa. Ventriculus muscularis minoribus instruitur quàm Granivorarum, dissecito scarabæos farinariis similes eximimus. Pediculus infestatur ut Tetrao.

Fœmina

Fœmina paulò minor est descriptâ. Gula tota alba ad torquem usque, colore quem sub uropygio spadiceum diximus dilutiore. Extrema insuper caudæ penna tota alba est, & maculâ fuscâ caret. Colores etiam in maribus nonnihil variant, nec descriptioni perœnnia respondent.

Rostri figurâ Pluvialium genus cum columbino genere quodammodo convenit.

Ova parit quatuor aut quinque, sordidè lutea lituris &c. maculis majusculis nigris crebris undique picta. Humi autem nidificant mediis in campis, loco aperto, visui exposito & patente nido, paucis festuacis ovis substratis, nè facilè cernatur. pulli quamprimum excluduntur densâ lanugine testî nidum deserunt, & huc illuc matres sequuntur. Aiunt vanellum quum quis longissimè à nido suo abest tum maximè clamorifum esse & querula voce circumvolitare, ut scî. ibi nidum esse cum persuadeat, & à vero loco abducatur.

## CAP. II.

*De Pluviali seu Pardale.*

## §. I.

*Pluvialis viridis*, The Green Plover.

**M**agnitudine Vanellum æquat superatve. Color in vertice, cervice, scapulis, dorso & in universum supina parte tota niger, maculis luteo-viridibus crebris variè respersus. Singulas plumulas si consideres media cujusque pars nigricat, oræ seu margines maculis circumcirca luteo-viridibus pinguntur. Caput pro corporis mole quàm in Tringis grandius. Rostrum rectum, nigrum, longitudine digitali circa nares falcatum. Collum breviusculum & vanelli par. Pectus varium ex fulco & flavo-viridi. Venter albus; laterales tamen pennæ, non apicibus solum sed & lineis transversalibus fuscis variegantur.

Pennarum remigum undecima in obtusum mucronem definit; anterioribus ab exteriori parte scapi; succedentibus ab interiore acuminatis: omnes autem præter quinque dorso proximiores fuscæ: Extimarum octo vel novem scapi media sui parte albicant. Quintæ & sequentium exteriores limbi versùs fundum nonnihil albicant: intimæ remiges dorso concolores. Pennæ alarum secundariæ fuscæ apicibus albis. Reliquæ vestitricæ in supina parte dorso concolores, in prona ventri. Cauda brevis, pennarum 12, dorso concolor, cum explicatur extrema circumscriptione subrotunda. Pedes & ungues nigri. Digito postico caret, quâ notâ solâ à reliquis hujus generis abundè distinguitur. Crura longa, ut in aliis omnibusque circa quas degunt, & supra primum articulum aliquousque plumis destituta. Caro ejus ob teneritudinem & saporis præstantiam præcipue æstimationis est tum apud nos in Anglia, tum in regionibus transmarinis.

## §. II.

*Pluvialis cinerea*. Squatarola Venetiis dicta, ubi frequens est. The gray Plover.

**C**aput, dorsum, tegetes alarum minores nigre apicibus plumarum ex cinereo viridibus. Mentum album. Gula lineolis seu maculis oblongis fuscis distinguitur. Pectus, venter, femora alba.

Pennæ alarum remiges 26; quarum primæ seu extimæ nigricant: quarta exterioris limbi media parte albet, albore in quinque sequentibus paulatim aucto. Secundo pennarum ordine extimæ itidem nigre; post quartam sequentium apices albenr, & à decima etiam simbriz. Tertii ordinis anteriores decem nigre apicibus albis. Cauda tres digitos longa, non forcipata, areis seu spatiis transversis albis & nigris varia.

Rostrum nigrum, plus digitum longum, hujus generis reliquorum simile: Lingua non divisa. Pedes sordidè virescunt: Ungues parvi, nigri. Posticus digitus valdè exiguus. Antici divaricationis initio membrana copulati, intimus minore.

Vesicula scellæam obtinet. Hujus quoque caro laudatissima & delicatissima.

## CAP. III.

*Morinellus Anglorum, The Dotterel.*

**M**Ares in hoc genere fœminis minores sunt, ſaltem in nobis deſcriptis: potuit enim id caſu aliquo evenire. Fœmina 4 plus uncias pendebat; mas vix 3½. Fœmina 10 ſerè digitos longa erat; mas 9½ tantum. Fœmina lata 19½ digitos; mas 18½. Roſtrum, à cuſpide ad angulos oris menſurâ ſumptâ, digitale. Caput maculis albis & nigris pulchrè variegatum, nigro plumularum media occupante. Supra oculos areola longa albicans; mentum albidum. Gula ex cinereo alba, lincolis fulcis. Pectus & inferior alarum facies ſordidè flavicant. Venter albet. Remiges in utraque ala penne 25, aut circiter, quarum prima ſeu extima longiſſima, decima breviſſima; à decima ad vigefimam æquales ſerè ſunt: reliquæ ad 24 iterum longiores ſequentes antecedentibus. Remex prima ſcapum habet validum, latum, album: tres extimæ reliquis nigriores, quæ fuſceſcunt apicem ſimbris albidis. Minores pennarum alæ ordines fuſci ſunt ſimbris ex flavo albicantibus, at nigriores ſunt quæ primis remigibus incumbunt. Interſcapulium, ſeu media doſti pars alas interjacens, ejuſdem ſerè coloris eſt. Uropygium & collum magis cineraſcunt. Cauda pennis 12 componitur, longitudine 2½ digiti. mediis tantillo longioribus: Omnium fundi cinerei, apices albi, reliquum nigrum: area alba in extimis major eſt ſeu latior, in mediis anguſtior: extimarum etiam oræ nonnihil albeſcunt. Pedes paulò ſupra articulos nudi. Tibiæ ſordidè ſeu ex viridi flavicant: digiti & ungues nigriores ſunt; intimus digitus ſundo tantum, extimus membrana denſâ medio ad primum uſque ejus articulum adneſcitur. Poſtico caret, quo cum Pluviali viridi convenit, colore & magnitudine aliſque accidentibus ab ea diverſâ. Roſtrum nigrum, rectum, & Pluvialium ſimile. Ventriculus muſculoſus, in quo Scarabæorum fragmenta &c. Inteſtina 14½ digitos longa. Mas & fœmina vix poſſunt internoſci, adeò ſimiles ſunt coloribus totaque ſpecie externâ. Stulta admodum eſt (inquit Jo. Caius literis ad Geſnerum) ſed in cibis delicata, & apud nos ſummis in deliciis. Caput noctu ad lumen candelæ pro capientis geſtu: nam ſi ſe expandit brachium extendit & illa alam, ſi ſe tibiam & illa itidem. Breviter quicquid gerit auceps, idem facit & illa. Ita humanis geſtibus intenta ab Aucepe decipitur & rete obvelatur. Morinellum duplici de cauſa voco, & quòd avis apud Morinos frequentiſſima, & quòd avis ſtolidâ eſt. In agro Cantabrigienſi & Lincolnienſi frequens eſt.

De Morinellinorum captura *D. Dent* Cantabrigienſis, quem ſuper ea re conſului, hæc ad me ſcripſit. Generoſus quidam Norſolciſis, apud quos hoc genus aucupii frequens eſt, mihi retulit, ad Morinellos capiendos ſex ſeptemve ſocios unâ proficiſci; quos cùm invenerint, primum loco opportuno retia diſponunt, deinde ponè aves leniter ſe recipiunt, ſinguli manu utrâque lapidem tenentes, quorum frequenti, colluſione ſonitu factò aves excitant, naturâ admodum ſegnes & deſidioſas, adeoque paulatim præ ſe agunt ad rete uſque. Aves excitatæ pandiculantur plerumque, & vel alam, vel pedem extendunt, earumque imitatione homines qui inſequuntur brachium aut tibiam, pro more recepto. Se autem credere imitationem hanc ad eas capiendas nihil omnino conducere, nec enim aves cam animadvertere aut curare.

## CAP. IV.

*Charadrius ſive Hiaticula. The Sea-Lark.*

**M**agnitudine Alaudam vulgarem nonnihil ſuperat; à ſummo roſtro ad extremos pedes extremitate caudam 8½ digitorum. Roſtrum ſuperius areola nigra cingit, quæ deinde ab angulis oris per oculos ad aures uſque producitur, tandemque, caput medium tranſverſum obit; lineam latam ſeu areolam vittæ ſimve albam ab interiore unius oculi cantho ad alterius interiorem ductam circumambiens. Occupat cinereum: Mentum album: Collum duplici torque cingitur, inferiore albo, qui ſubtus ad roſtrum extenditur & ſub mento dilatatur ad oculum ſerè utrumque; inferiore nigro qui media ſui parte latior eſt & peſtoris partem occupat, antè quæ quoque verſus roſtrum excurrit. Doſtum & alarum tegetes minores cineræ. Pectus & venter albus.

Remigum pennarum extima nigra, ad ſcapum medium duntaxat albo maculata; qui color in ſequentibus ad 29 continuè ampliatur; adeò ut pennas 20<sup>aa</sup> & 21<sup>aa</sup> totas occupet.



cupet. Intimæ remiges dorso concolores. Secundi ordinis pennarum apices alben-  
tioribus seu exterioribus exceptis. Hinc & ab albo Remigum linea longa transversa  
in aliis existit. Caudæ extimæ utrinque pennæ albæ, proximæ apex & medietas ad sca-  
pum exterior : trium sequentium apices tantum alben- : medix dux dorso concolores  
aut nonnihil obscuriores. Cauda autem 2½ digitos longa, pennis 12 constar, quarum  
extimæ longissimæ, è reliquis interiores exterioribus ordine paulò breviores. [ Cau-  
dæ pennæ in diversis avibus colore variant, nam in nonnullis dux utrinque extimæ  
pennæ penitus alben- & mediarum etiam apices. ]

Rostrum breve, vix digitum longum, bicolor ; versus caput sci. media plus parte  
intensè flavum, vel aureum, extremo nigrum. Mandibulum superius longum & non-  
nihil incurvum. In aliis (fortè hæ juniores erant) Rostrum totum nigrum observavi-  
mus. Lingua non bifida : Oculorum irides avellaneæ. Pedes pallidè flavi : Ungues ni-  
gri. Digito postico caret ; Anticorum extimus medio ad primum usque articulum  
membrana adnectitur ; ventriculus non admodum crassius aut musculosus, in quo dis-  
secto scarabæos invenimus. Cystis fellea ampla.

In rupibus maritimis nidificat ; nidum è gramine, culmis & caulibus plantarum ari-  
dis construit. Ova subviridia sunt, fusco maculata, extremitate obtusâ totâ fuscâ. Per  
litora celeritè currit, breves volatus facit, & inter volandum continuè strepit. Ubi-  
que ad maris litora frequens est. Vidimus insuper circa lacum Lemanum ; & in ripis  
Trentæ fluvii non procul Nottinghamia occisâ ad nos delata est.

Avis hæc omnino eadem est quam Marggravius *Motivai* Brasiliensibus dictum asserit  
& describit lib. 5. cap. 5. ut descriptiones conferenti clarè patebit. Sunt ergo aves non-  
nullæ Americæ etiam Meridionali & Europæ communes. Leonardus Baltner duas  
hujus generis species describit & depingit. An fortè minor ejus species ea est quam *Gole-  
god* Walli vocant, & Charadrio similem verum minorem aiunt.

## CAP. V.

*Morinellus marinus* D. Brown. *An Cinclus Turneri?* The Turnstone  
or Sea-Pottrel.

**P**luvialis minor est, Merula tantillo major : Longitudine à summo rostro ad imos  
pedes 10 digitorum. Corpus ei longiusculum ; caput mediocriter. Mares à fe-  
minis coloribus non differunt. Rostrum rectum, nigrum, digitum unum lon-  
gum, à basi crassiore in acutum apicem, sensim tenuatum, nonnihil depressum, validius  
& firmius quàm in Gallinagino genere.

Color plumaginis in capite, collo, scapulis, alis, pectore summo fuscus [ *D. Wil-  
lughby* harum partium tegetes mediis nigris aut nigro-purpureis oris cinereis aut ex  
ruffo albidis describit. ] Secluso pectore prona facies tota nivea. Dorsum medium plu-  
mago alba vestit ; in ipso tamen uropygio macula nigra transversa, grandis. Pennæ  
longiores ad exortum alæ hinc inde dorso incumbentes fuscæ, marginibus cinereis aut  
fordidè albidis. Alarum rectrices 26, fuscæ, verum ab extimis tribus quatuorve fundi  
albescunt in sequentibus continuè latius, donec in 19<sup>a</sup> & vigesima albor ferè totas pen-  
nas occupet. In secundo ordine pennæ anteriores penitus nigre, sequentium apices al-  
bilineam latam efficiunt ad alas transversam. Minorum ordinum margines rufi. Juxta  
commisuram brachii cum cubito macula alba. Cauda 2½ digitos longa, duodens  
pennarum numero constat ; quarum inferior medietas alba, superior nigra, apicibus  
tamen albis.

Crura brevia, coloris crocei seu mali aurantii : Ungues nigri. Digiti ad fundos fe-  
rè divisi ; extimus tamen & medius ad primum usque articulum membrana conjuncti.  
Postico donatur.

Hepar in duos divisum lobos, quorum dexter multo major. Cystin felleam non in-  
veni, deesse tamen huic avi non ausim dicere. Ad litus occidentale Angliæ, circa  
Penſantiam in Cornubia & Aberdaren in plaga Merionitide Cambriz plures obser-  
vavimus, ubi tres aut quatuor unâ volant : nec minus frequentes sunt in maritimis  
Norfolkensibus.

Hujus iconem pictam Norvico ad nos misit insignissimus vir *D. Thomas Brown*, Ab  
titulo *Morinelli marini* quam hæc sculptam exhibemus.

## CAP. VI.

*Junco prima Aldrov. lib. 20. cap. 55.*

**P**asseris est magnitudine, rostro nigro, canaliculato, sat duro & in extremo adunco: Lingua item canaliculata, & qua definit duriuscula & bifida. Capitis pars superior & tota cervix venterque coloris sunt castaneorum. Unversum collum pronum & pectus albicant. Resiquae corporis partes ex fusco ad nigrum tendunt. Cauda tres digitos longa, denis pennis constat. Crura & pedes sunt fusca. Mas à femina hoc solum differt, quod in hac colores sunt magis obsoleti, in illo magis vegeti.

Huic aliam adjicit Aldrovandus, quam cum eadem sit prorsus magnitudine, eadem specie, eadem rostri pedumque conformatione, cognatam ei existimat, sed colore tantum variare. Nam Collum pronum quidem & pectus albicant: sed venter totus ex cinereo ad fulcum vergit. Caetera fusca est.

## LIB. II. PARS II.

AVES INTER NATATRICES ET CIRCA AQUAS  
VERSANTES MEDIAE SIVE UTRUSQUE  
GENERIS PARTICIPES.

*Harum duo sunt Genera. Primum est fissipedum aquis innatantium:  
Secundum Palmipedum longis cruribus praeditorum.*

## SECTIO PRIMA.

*Aves aquis innatantes Fissipedes.*

## I.

*Quibus Digiti nullis ad latera membranæ augentur, GALLINULÆ aquatica dictæ.*

## CAP. I.

*De Gallinulis in genere.*

**G**allinularum notæ characteristicae, quibus ab aliis avium generibus distinguantur, sunt, Caput parvum: Corpus ferè adductum, gracile & ad latera compressum: Rostrum breve & modicè inflexum: Alæ breviusculæ, concavæ & Gallinaceis similes: Cauda perbrevis: Crura longa: Digiti longissimi: Volatus breves.

Gallinulæ autem Recentioribus dictæ sunt hæ aves, diminutiva voce à Gallina, ob corporis (Rostri præcipuè & alarum) morumque similitudinem.

## CAP. II.

## De Gallinulis in specie.

## φ. I.

*Gallinula chloropus major* Aldrovandi. The common Water-hen or More-heri.

**F**ulicæ, quod ad corporis figuram attinet, similis est, sed minor; corpore angusto seu ad latera valdè compressio, (quod toti huic generi commune est) contra quàm in Anatibus, quibus planum est, latum & depressum. Pondus feminae 12 uncia- rum, maris 15. Longitudo feminae, à summo rostro ad imos pedes sumpta, 17 plus digitorum; ad ultimam caudam 13½; maris 14½. Alarum in contrarium extensarum termini 22; digitorum intervallo distabant.

Rostrum ab apice ad angulos oris plus digitum longum, rectum. Mandibula inferior ad angulum usque flavescit ex albo, deinde rubescit: superior minùs in extremo flavescit, deinde per nares ad calvitici extremum rubet. Calvities rotunda in vertice definit, Fulicinae similis, nisi quòd Fulicina alba, hujus rubra sit. Rubor ubi definit in rostro tanquam cera superinducta abradi potest. Rubra pars rostri à flava rotundâ circumferentiâ & paulò eminentiore separatur, ità ut in medio rostro longius quàm ad latera porrigitur. Lingua latiuscula, non bifida, extremo hirta. Oculorum irides rubent. Palpebra inferior plumis caret. [ Junioribus nec calvities, nec Rostrum rubescit. ] Pedes virescunt; ungues ex fusco nigri, longiusculi. Digiti longi, ut in Fulica; medius longissimus, dein eximus; omnes parte inferiore latiores & planiores quàm in aliis fissipedibus ad natandi usum. Posticus digitus latus, ut in Fulica, gubernaculi aut remi vicem præstat. Crura ad genua ferè plumis tecta sunt, & inter plumas & articulum maculâ rubrâ insignita.

Ab armis seu exortu alæ, in ejus basi linea alba per totam longitudinem ad extre- mas usque pennas procurrit. Sub alis plumæ longiores maculis seu lineis albis deorsum tendentibus pulchrè ornantur. Pectus plumbeum: Venter cinerascit. Sub cauda plu- mæ albe: inter natandum autem caudam crebrò erigit & alborem ostendit. Dorsum & minores alæ pennarum ordines ad ferrugineum accedunt, aliàs ubique nigricat. Mari plumæ sub cauda candidiores sunt; venter magis cinerascit, dorsum magis fer- rugineum est.

Hepar parvum: Cystis fellea ampla, felle intrus ex atro sordidè virenti. Pinguescit admodum, carnis sapore delicato, & vel Querquedularum carni æquiparando. Victum in ripis gramineis querit. In fruticibus & arboribus juxta ripas nidificat, bis aut ter æstate parit, & pullos adultos à se abigit. Ova alterâ extremitate acuta sunt, ex viridi alba, maculis rubro-fuscis. Rostro ferit ut Gallina. Ramis insidet, sed is tantum qui densi & aquis vicini sunt. In piscinis juxta nobilium ædes plerunque videtur. Pedibus deorsum pendentibus volat.

## φ. II.

*Gallinula Chloropus altera* Aldrov. fortè *Rallus aquaticus*.

Ex Aldrovando.

**A**vis est à summo rostro ad finem caudæ duos penè dodrantes longa. Rostrum ha- bet duos digitos longum, inferius & superna parte aliquo spatio flavescens, ce- tera nigrum. Collum & caput nigricant. Dorsum cum superna alarum parte coloris castaneæ, pronâ sui parte cinerei obscuri: extrema tamen plumarum albescunt. Inferior quoque venter totus ferè albus est. Ad latera alas versùs densis longè plumis ve- latur. Cauda in anum definit, superius coloris castaneæ, inferius alba. Femora plumis cinereis per transversum albicantibus oris leviter distinctis non omnino usque ad genua cooperiuntur. Crura virent. Digiti pedum longi, ungibus parumper incurvis in- structi, lati & interius plani; fortè ut iis natare possit cum opus sit. Fœmina in omni- bus mare est pallidior.

Hanc avem, si non sit *Rallus aquaticus* noster, mihi incognitam fateor. Suspicio quidem eam *Rallus* esse, quamvis ut verum fatear, notæ non conveniant. Quocirca descriptionem ejus omittere nolui, ut Lector ipse, eam cum descriptione Ralli, vel cum ave ipsâ conferens, judicium ferat.

## §. III.

*Gallinula alia chloropus Fulica similis Bellonii. Aldrov. p. 496. Grinetta nostra fortè.*

*Ex Aldrovando.*

Necessario planè Gallinulam aquaticam [*la Poulette d'eau*] à Fulica & Fulica majori [*de la Poule & Macroule*] separavimus: quoniam aquæ non innatat, neque palmipes est. Pulletæ autem aquaticæ sive Gallinule nomen à similitudine cum jam dicta impositum est, etsi multo minor sit, major tamen Ralla, adeo ut de utraq; hæc particeps esse videatur. Aucupes, quibus ostendimus, cum Fulicæ similem esse cernerent, magnitudine tantum differre aiebant, bancque ad perfectam necdum ætatem pervenisse. Unde nos diligentius peculiare quædam notas discriminantes investigavimus. In quibus ea præcipua ferè est, quod hæc Gallinula pedibus sit viridibus, & non ab similibus Botauri, neque etiam ita planis, nec denique latè membranà conjunctis, ut in Fulica. Cauda etiam Gallinule longior est. Macula frontis item minor. Colore Rallo similis quidem, sed ad Fulicæ colorem tendit: quare ex primo aspectu Rallum esse putabam, sed cùm diligentius inspicerem, animadverti palpebras oculorum candidas esse, quod Rallo non convenit, sed neque Fulicæ. Caudæ binæ pennæ albæ sunt, utrinque nempe una. Sub pectore nonnihil ad cyaneum seu caeruleum vergit. Dorsum colore est castaneæ intensio. Aliæ item alii nigriores sunt, & alarum plicæ albæ habent, & aliam insuper albam lineam in minori ala quam primæ plumæ ejus per calami longitudinem constituunt. Idem cibus reperitur in ejus ventriculo qui in Rallo & Fulica. Os sterni & ischion sive os coxendicis ab alijs avibus habet diversâ, etiam à Fulica. Caro Gallinule, coctû facilis ac tenera est; ossa fractu facilia; ingluvies ampla; jecur quoque fragile. Cæterum intestina & reliquæ partes internæ ut in Fulica. Asa ejusdem cum Fulicæ saporis est. Nidificat & pullos alit & educat ut Rallus.

Avis hæc in multis accedit ad *Grinettam* nostram seu Gallinulam poliopodem minorem Aldrovandi; adeo ut eandem ei esse minime dubitem: descriptionem tamen ejus huic operi inferere visum fuit, ut integrum Lectori judicium permitterem.

## §. IV.

*Rallus aquaticus Aldrov. p. 455. i. e. Ortygometra Bellonii. Gallinula chloropus altera Aldrov. fortè etiam Gallinula Serica ejusdem. The Water-Rail: nonnullis à Bilcock or Brook-Ouzel.*

Gallinule vulgari similis est sed minor; coturnice major: corpore tenui, compresso, à summo rostro ad extremos unguis 16 digitos longo, ad ultimam caudam 12 tantum. Alæ extensæ 16 digitos æquabant. Caput parvum, compressum. Rostrum quale Pugniacibus dictis avibus, duos circiter digitos longum, rectum, ad latera compressum, rubicundum, præcipue mandibula inferior & superioris ima pars, summa enim nigricat, versus extremum glabrum & durum. Lingua ad extremum usque rostrum extenditur, alba, extremo hirta. Calvitium seu lobum carneum habet in fronte admodum exiguum, rotundum, nigrum, multo minorem quàm in Fulicis & vix observabilem. Color in vertice, scapulis, dorso, alarum vestitricibus & supina parte tota varius est ex nigricante & sordide luteo seu olivaceo: singulæ scilicet plumule, media parte nigre sunt, marginibus sordide luteæ. D. *Willughby* colorem exterioris ambitus penarum flavo-ruffam appellat, & maculas albas vertici tribuit, quales in avibus mihi visis & descriptis non observatæ. Mentum album; gula rufescent cum cinerei mixtura, fimbriis & extremis plumarum marginibus nonnulli canescentibus. Pectus magis creruleum, verum per ejus medium areola albida. In femoribus, lateribus & partibus subalaribus plumule nigre sunt transversis lineis albis pulchre variegatæ. Venter rufus, plumis albis sub cauda, ut in Chloropode, una vel altera macula nigra notatis. Alæ concavæ, pennæ remiges breviores, nigre seu obscuræ, numero 22. Secundum Alæ basin linea alba ut in Chloropode. Cauda brevis, nigra, mediarum tamen penarum fimbriæ rufescent. Crura & pedes coloris carnei obscurioris. Crura robusta: Digiti pedum ut in reliquis hujus generis prælongi, ab exortu usque divisi, nisi quod extremus medio imâ sui parte membranâ adnectatur. Ungues digitis concolores.

Vesicula

Vesicula fellea grandis, longa, recurva. Porus biliaris magnus. Appendices longæ, excrementis repletæ. Ventriculus musculosus, in quo Cochleam terrestrem invenimus.

Celerimè currit & juxta aquarum ripas delitescit; ambulat potius quàm natat in aquis. Pedibus deorsum dependentibus volat, Venetiis *Forzane* aut *Portana* communì cum aliis Gallinulis nomine dicitur.

## §. V.

*Gallinula Serica Gesneri Aldrov. 1. 3. p. 470.*

*Ex Aldrovando.*

Insignis est avis; colore atro & ruffo per totum ferè corpus (quantum memore teneo) nisi quòd venter albet, pulcherrimè distincta. Et quoniam color ater in ea Holoferici instar splendet, Germanicum ejus nomen fingere libuit *ein Samethwale*. Crura alta & fusca sunt; digiti prælongi, sed postremus brevis: rostrum oblongum. Hæc Gesnerus & rursus in Epitome: Gallina Serica dici hæc avis poterit, quòd color ater in ea Holoferici instar splendeat. Quærendum an hæc sit Ortygometra Belonii. Et nos quidem in ea hætenus opinione fuimus, verùm minùs rectè tum descripta est: quod tamen minimè mirum, quoniam Gesnerus (ut videmus) eam ex memoria descripsit.

## §. VI.

*Grinetta, Mediolani Gillerdine, Poliopeus Gallinula minor Aldrov.*

Non vulgari tantùm Gallinulà, sed & Rallo dicto minor est, figurà tamen corporis similis. Pedes & crura ejusdem cum vulgari Gallinula & figuræ & coloris, nimirum ferdè viridis. Digiti prælongi, ad fundos divisi. Rostrum brevius quàm vel Gallinulae communi vel Rallo, ad latera compressum, extremitate acuta, coloris [Mandibula inferior præcipuè] flavicantes ad caput clariùs, versùs apicem obscuriùs. Superior pars superioris mandibulæ juxta caput supra nares croceo quodam velut emplastro oblinitur. Caput ut in reliquis hujus generis exiguum. Color plumarum medio vertice obscurior, ad latera à rostro supra oculos utrinque ductus cinericeus protenditur: inferiùs circa aurículas plumæ reliquis concolores; sub medio deinde gutture iterum cinericeæ seu ceruleæ. Collum supra infràque & pectus totum varia, coloris scilicet inter viridem, flavum & pulvereum mediū, maculis nigris pulchrè respersis. [D. Willughby Pectus album, seu cinereum, fundis plumarum nigris; Gula nigro-fusca maculis albis; Mentum obscurè cinereum sine maculis] Verticis plumæ mediis partibus nigre, limbris seu oris extremis ruffæ. Scapularum & mediū dorsi tegetes medio & circa scapum nigre sunt, ad latera & in summitate ferdè ruffæ, ad extremas utrinque oras albæ. Pennæ alarum remiges omnes nigro-fusce cum aliqua ruffi tinctura. Vestitrices ruffæ, lineolis transversis albis undulatis ad intervalla. Partes laterales quæ alis conteguntur pennis fuscis, lineolis transversis albis undulatis variis vestiuntur. Cauda brevis est, pennarum duodecim, alarum remigibus concolor, præterquam quòd mediæ ad oras laterales nonnihil obtineant alboris. Præcipuè autem notabile est, quòd cauda explicata non plana sit, ut in plerisque avibus, sed insigniter concava. Mediæ pennæ cæteris longiores sunt. Alæ insuper admodum concavæ sunt, ut in plerisque terrestribus Gallinæci generis. Cystis fellea ampla: Ventriculus musculosus: intus semina quadam plantarum.

Hoc genus Gallinula Mediolani primùm vidimus & descripsimus, deinde Florentiæ, ubi Aucupes *Tordo Gessamino* eam vocabant, nisi fortè hæc sit distincta species; tandem Valentini in Hispania. Hanc esse Gallinulam poliopeodem Aldrovandi vel nominis ei imposita convincunt, quamvis descriptio in omnibus non conveniat.

Quam Florentiæ descripsi hujusmodi erat. Tringæ minime magnitudine, capite parvo, carinâ corporis longiore, alis modicis, caudâ brevi, cruribus supra genua aliquoties nudis, digitis pedum longissimis, præter posticum, qui proportionè reliquis brevior est, & superiùs situs. Rostrum pro aviculæ modulo satis longum, rectum, ad latera compressum ex viridi luteum; at Mandibula superior & ad basin & versùs apicem obscuriùs & velut ex fusco virescit. Crura & pedes ferdè virent, nec dispar unguiculorum color. Quod ad pennarum colorem attinet cum superiore ferè convenit, nisi quòd medio dorso inter alas ductus niger maculis albis conspersus cernitur, & longitudine & latitudine insignis, cui & alii duo hinc inde in vestitricibus

alarum, non medio paralleli, sed versùs caudam in latitudinem aberrantes adjacent. Oculi parvi, irides ex viridi luteæ. In ave quem D. Willughby mensus est, longitudo à summo rostro ad extremos ungues 13 erat digitorum, ad ultimam caudam 9½. Latitudo alis expansis 16 digitorum. Rostrum quale majori Gallinula, ab apice ad rictus angulos vix digitale. Cauda duorum digitorum. In extremo margine seu costa aut basi alæ, à scapulis ad extimæ remigis apicem linea alba, ut in majore Gallinula vulgari.

Puto has descriptiones unius & ejusdem specie avis fuisse, vel ætate, vel sexu diversæ. A Gallinula vulgari & Rallo aquatico parvitate sua, ab hoc etiam brevitate Rostri distinguitur.

## §. VII.

*Gallinula Ochropus major Gesnero Aldrov. lib. 20. cap. 42.*

*Ex Aldrovando.*

**S**ic eam nominat à luteo, vel Sulphuris instar subflavo crurum colore (qui in Rostro etiam ad medium usque vel ultra apparet: anterior enim ejus pars nigra est) Germanicè *Schwirring*, per onomatopœciam (ut conjicio) nuncupatur. Est autem in hoc genere maximè varia, cum septem in ea colores (ut pictura ostendit) discreti appareant. Nam præter fusillavum (quem dixi) passum toto corpore rufus apparet; in brevissimis etiam pennis alarum extremis rubens, ut in Rubrica fabrilis. Albus tum in capite & circa oculos, tum in mediis alarum pennis & ventre. Longissimæ alarum pennæ nigre sunt, & alibi passim in dorso, caudâ, collo & alis maculæ nigricant. Palpebrarum margines color croceus tingit. Est & fuscus vel cinereus nonnihil in alis. Digito posteriore pedes carent, nisi pictura me fallit. Nidificat inter fruticeta è mulco & gramine. Hætenus Gesnerus. Nos avem hanc (si modo rectè picta sit, de quo equidem ambigimus) nondum vidimus.

## §. VIII.

*Gallinula Ochra Gesneri, quam Germani Wyn Kernel appellant Aldrov. lib. 20. cap. 48.*

*Ex Aldrovando.*

**E**go (inquit Gesnerus) Ochram nominavi à totius ferè corporis colore subviridi, sed fordido & obscuro, prona parte magis fusco. Caput, collum, pectus & alæ punctis & maculis candidis insigniuntur. Cauda albicat aliqua ex parte. Rostrum partim nigricat partim puniceum est. Crura ut in Ochropodum genere lutea.

## §. IX.

*Gallinula terrestris Aldrovandi lib. 20. cap. 58. an Ortyzometra?*

*Ex Aldrovando.*

**D**e hac ave quoniam nihil certi habemus, totum caput ex Aldrovando huc transcripsimus.

Toto corporis habitu aquaticis simillima est, unicum si rostrum demas. Græcum aut Latinum nomen cum non haberet Gesnerus, poterit, inquit, Trochilus terrestris dici (nam & alii sunt aquatici, è Gallinarum similiter genere) cum & genus commune sit & in cursu celeritas, unde nomen à Græcis factum: quanquam & minimam aviculam Regulum aliqui Trochilum appellant. Hæc quidem avis celeritè per frutices currit & aliquando ad latus saltit: malè volat & ægerimè se in ærem attollit. Sic ille. Et in Epitome rursus, Trochilum terrestrum vel Ralum terrenum, ad differentiam ejus quæ circa aquas victitat, nominat, atque addit alium esse Ralum terrenum Bellonio. Circa Verbanum lacum *Polle* nonnulli dicunt, quasi pullum aut Gallinam, sed nomine nimis generali. A Germanis aucupibus, teste eodem, *Eggenschar*, *Heggschar*, & *Hegger* dicitur, quod turmatim juxta sepes decurrant, ubi post fœniscia deprehenduntur. Heggam vel hagam Germanis sepe vocari ait, Scharam verò gregem vel turmam: aut fortè quoniam circa sepes terras fodiant. Verbum enim *Scharren*, inquit, nobis significat pedibus fodere, ut gallinæ solent: quod tamen an hæ aves faciant certum mihi non est. Sunt qui periphrastice nominant *Ein grosse Wasser Henle* hoc est Gallinulam aquaticam magnam. Hanc autem ipse quàm brevissimè describit. Corpore brevi & crasso est, & reliqua species ut hic pingitur

pingitur. Vix ulli avium digiti pro sua magnitudine longiores. Postremus etiam ad anteriores circiter dimidiam longitudinem obtinet. Colores non satis memini, puto tamen crura subviridia esse; in dorso & alis colorem è subrufo fuscum. Vox ejus ut aiunt aspera *ger, ger, ger*, instar serpentium quodammodo. Itaque capi etiam ab Aucupibus vocem ejus imitantibus, cultro per aridum lignum deducto. Verùm quod dicit, Anglis ceu lautissimam avem inter segetes capi, variis positis insidiis, certè falso rumore deceptus est. Anglia præter Ortygometram nullam hujusmodi avem (quod ego unquam audiverim) alie aut novit. Et ego quidem (quamvis Gessnerus contradicat) avem hanc non aliam esse suspicor quam Rallum Bellonii terrestrem seu Ortygometram, utrunque digiti in icone nimis quam longi picti sunt.

## §. X.

*Gallinula Brasiliensis, Jacana dicta.*

*E Marggravio.*

Hæc elegantissima avis magnitudine est columba, sed cruribus multo longioribus, flavi coloris cui viriditas immixta. Crura inferiora plus quam duos digitos longa; superiora (maximam partem nuda ut aquaticis) paulo minus: Quatuor habet in pedibus digitos, quorum medius è tribus anteriorum versus duos digitos longus, reliqui duo paulo breviores; quartus retrorsum versus pedem aut etiam amplius longus: omnes autem unguibus semidigitum longis & flavis armantur. Cauda brevis ut Gallinæ sylvestris. Pennæ in dorso, alis & ventre ex viridi & nigro mixtæ, sub cauda albæ; versus collum & in toto collo & pectore ejusdem coloris cum plumis quæ in collo pavonum aut columbarum quarundam videntur. Caput habet parvum ut Gallinæ sylvestris, quod tegitur membranaceo quodam tegumento rotundo, coloris ut gemma Turcois. Rostrum rectum, gallinaceum, plus uno digito longum, ab initio ad medietatem egregiè miniati coloris; reliqua pars eximii flavi cui aliquid viriditatis admixtum. Frequentissima in palustribus Brasiliæ locis ubique. Caro illarum edulis sed haud magni pretii.

## §. XI.

*Gallinula Brasiliensis Aguapicaca dicta.*

*E Marggravio.*

Prioribus figuræ & magnitudinis æqualis est, verùm colore diversa & inferior. Pennæ illius sunt ut in dorso prioris, alæ magis brunescentes. Carent autem mitellâ, at in qualibet ala interius habent corniculum directum, quibus se defendunt.

## §. XII.

*Gallinula Brasiliensis tertia Marggravii.*

*E Marggravio.*

Prioribus figuræ & magnitudinis æqualis est, colore autem differens. Totum caput, collum, dorsum, cauda nigri sunt coloris, initium alarum brunni: reliqua viridis: extremitates Remigum brunni: pectus & infimus venter itidem brunni coloris, uti & crurum superiorum medietas superior. Rostrum rectum crocei coloris, cum cuticula ruffa in exortu illius & parte capitis anteriori. Crura nuda, pedes cinerei. In qualibet autem ala, antea parte habet corniculum simile flavum.

Hæc est avis cornuta Nierembergii, quam Indi (inquit) *Tobwalenachili* seu caput nocturnum *chili* appellant.

## §. XIII.

*Gallinula Brasiliensis quarta, Marggrav.*

*E Marggravio.*

Figuræ est ut reliquæ. Rostrum illi flavum; mitella cutacea in initio capitis prope rostri exortum rubens; processus habet ad latera extensos more gallinarum Numidicarum. Totum caput, collum, pectus & infimus venter plumis vestiuntur nigri coloris. Dorsum, cauda & initium alarum rufum seu dilutè brunnium. Remiges alarum pennæ thalassici coloris cum extremitatibus nigris. Sed hæc remiges teguntur rufis illis

illis in exortu alarum; nec videri possunt nisi cum avis volat. Crura longa: digiti pedum longi, quilibet quatuor internodiis, cineris coloris. Quilibet ala in anteriori parte habet corniculum acutissimum coloris crocei.

## §. XIV.

*Gallinula aquatica Tamatia Brasiliensibus dicta Mergero.*

*E Mergero.*

**N**isi rostrum obtinet, magnitudine *Tassana asu*: Dorso incurvato incedens & collo incurvato. Caput habet magnum, oculos magnos, nigros, propè exortum rostri existentes. Rostrum duos digitos longum, plus uno latum, insular anatis quidem sed antèrius acuminatum: èstque superior ejus pars nigra, inferior flavescent. Crura superiora pennis nuda, satis autem longa. Digiti in pedibus quatuor, quorum tres antèrius, unus postèrius versùs, more Gallinarum, suntque longi ut in Gallinulis. Crura & digiticoloris ex virescenti flavi. Cauda brevissima, & non longior quàm in *Tassana*. Caput nigris pennis vestitum, reliquum corpus brunis: in ventre autem albicantes pennæ intermiscuntur.

## CAP. III. § I.

*De Porphyrione.*

**A**vem hanc nec Gesnerus, nec Aldrovandus, neque nos quidem hæcenus vidimus, sed imagines ejus pictas tantùm. Est autem (nisi picturæ nos fallant) è Gallinularum genere. Cæruleus ei toto corpore color. Media caudæ extremæ pars incinereo albicat. Rostrum & crura purpureo colore splendent. Sic eam describit Gesnerus, ex intuitu iconis Montepessulo missæ. Aliter Aldrovandus, ut videre est apud ipsum *Ornithol. lib. 20. cap. 28.* Cum ergo picturæ adeò varient, & nemo hæcenus ex iis qui historias Animalium composuerunt, se Porphyriionem vidisse prodiderit, dubitavimus aliquando an omnino daretur in rerum natura istiusmodi avis, præsertim quoniam nonnulla quæ ei tribuunt Veteres, ut v. g. quòd quinque in pedibus digitos habeat, quòdque morfu bibat, falsa sine dubio & fabulosa sint. Verùm quoniam icones ejus omnes in Rostri, pedum, totiusque corporis figurâ consenserunt, sententiam mutavimus, & in affirmativam jam promiores sumus, dari sci. qualem depingunt Porphyriionem Fulicis aut Galinulis aquaticis affinem. Alii quibus eam videre contigerit exactius describant, omnemque hac de re eruditorum animis scrupulum eximant.

## §. II.

*Quachilto sive Porphyrio Americanus, Nieremberg.*

**V**igilias & cantus galli *Quachiltan* æmulatur, sive avis siliquastrini capitè. Aliqui *Tacacintli* vocant. Intempesta nocte, & sub primo mane Gallinaceorum ritu canit. Color illi purpureus, ex nigro insertis candentibus pennis. Rostrum initio pallet. Adolescentibus rubet calvities circa rostri exortum. Fulicam imitatur. Lutea crura in virorem assurgunt, in 4 desinentis digitos pallidos, citra ullam membranam. Oculi nigri, iris fulva. Lacustris avis est, piscibus vescitur, ipsæque non ingrata palato.

## CAP. IV.

*Rallus Italarum Aldrov. lib. 19. cap. 16.*

*Ex Aldrovand.*

**R**allus, deservente Gesnero, magis aquatica est avis quàm terrestris; ac Mistris, rare Venetiis non multùm distante, magnis capitur impensis, Falconum sci. Accipitrùmve, ac famulorum catervæ, qui venaticorum canum vice cothurnis induti, per aquas illas modò bac, modò illac errantes, volucres illas quibuscum fustibus exturbant, nonnullos frutices & arbusculas quas incolunt concutientes, quo



quo ita postmodum præda sint Falconum insidiis. Celeberrima quidem est hæc avis illius civitatis, verum meo iudicio multò & Turdo & Coturnice gustu inferior. Aloysius Mundella archiater Brixienfis in suis ad me literis. Differt hæc (inquit) à nostra Fulica, quod in alis & circa oculos plus albi coloris habet: Rostrum nigrum, crura subviridia; membranas inter digitos non ita dissecas, calvitium nullum, quantum ex pictura assequor.

Quænam hæc avis sit, & an nobis unquam conspecta ex notis adscriptis, paucis iis & nonnullis etiam negativis determinare nequimus.

## MEMBRUM II.

*Aves natatrices sedipedes digitis ad latera membranis auctis.*

*Gallinulis affines.*

§. I.

*Fulica, The Coot.*

**U**NCIAS 24 pendet; longa ab initio rostri ad finem caudæ 16 digitos, ad imos pedes 22. Rostrum sesquidigitale, ex cæruleo album, acutum, parum compressum: Mandibulæ æquales. Pedes cærulei seu ex fusco virides. Pollicis digitus parvus, cui unica membrana adhaeret, non semicircularis sed per totam longitudinem exarsa: Anticorum intinus extimo paulò brevior: omnes autem digiti longiores quàm Palmipedibus. Ad articulos digitorum membranæ semicirculares appendicæ prætensæ sunt, intimo digito duæ, medio tres, extimo quatuor. Ab interiore digitorum parte membranæ circulares majores sunt & magis distinctæ, adeò ut anguli seu crenæ intermediæ ad ipsos usque articulos penetrent. A rostro ad verticem ferè affurgit excrescentia seu lobus carneus, mollis, glabrus, rotundus, nudus quem calvitium vocant. Plumæ circa collum & caput humiles, molles & densæ. Color ubique niger, intensior circa caput. Pectus & venter plumbea. Pedes ad articulos genuum creditos ferè plumis tecti: supra articulos ubi plumæ incipiunt circulus lutescens. Primæ decem Remiges ex fusco nigrae; proximæ octo dilutiores, apicibus albis; ultimæ intensius nigricant. Cauda 12 pennis constat, duos digitos longa.

Hepar magnum, in duos lobos divisum, cum cysti fellea pariter grandi. Appendices intestinorum seu intestina cæca novem digitos longa, extremataribus ad digiti intervallum reduplicatis. Nidum ex gramine, arundinibus &c. construit, inter arundines in summis aquis fluitantem, ut una cum aqua attollatur & subsidat; eumque arundines sustinent nè cum flumine devehatur. Rarius arboribus insidet.

Figuræ & toto corporis habitu Gallinulas refert, ad quorum genus proculdubio pertinet.

§. II.

*Fulica major Bellonii: Gallie Macroule vel Diable de Mer.*

*Ex Aldrov.*

**A** Quis sese dulcibus semper immergit, & colore est tam exquisitè nigro ut penecillo inductus ei videatur. Alba capitis macula latior est quàm in Fulica; imò & paulò major corpore est. Crura ad sese attrahit, digitosque habet latos & ab invicem sejunctos ut Fulica.

## SECTIO SECUNDA.

*Aves Palmipedes Longicruræ Anomalæ.*

## CAP. I.

*Phœnicopterus: Gallis Flammant.*

**C**ollum & crura habet longissima. Rostrum latiusculum singularis est & insolita figuræ: Mandibula nempe superior incurva depressa, dentata: Inferior crassior. Extremum nigricat, aliàs obscurè cæruleum est.

Collum & corpus alba. Alarum remiges nigre. Vestimenta colore phœniceo seu flammeo pulcherrimè rutilant, Unde ei nomen.

Palmipes est, ut rectè Gesnerus; à quo Aldrovandus, piscurà (ut credo) deceptus, dissentiens, contrarium asserit. Ad littora Gallie Narbonensis hyberno tempore advolat; unde & circa Martignes in Gallo-provincia, & Monspelium in Linguadocia non rarò capitur. Nos Monspelii pelles aliquot siccatas vidimus.

*Flammant* seu *Flammant* Gallis dicitur à flammeo potius alarum & pedum colore, quàm quoniam à Flandria hyeme ad Narbonensis provincie littora advolet. Nam circa Flandriam hujus generis avem vix unquam conspectam crediderim, tantùm abest ut ibi frequentes sint, indèque in alias regiones evolent. Potuit tamen fortasse hoc per errorem à Narbonensibus credi.

Vescitur cochleis piscibusque. Phœnicopteri avis linguam inter præcipuas delicias Veteres numerant. Phœnicopteri linguam Apitius nepotum omnium altissimus gurgues (referente Plinio) eximii saporis esse scripsit.

## CAP. II.

*De Trochilo vulgò Corvira Aldrov. lib. 19. cap. 65.**Ex Aldrovando.*

**H**abet hæc avis crura oblonga, imò exceptà Avosettà inter Palmipedes longissima: quare quòd cursu plurimùm valeat, Corviram, hoc est, tabellariam nuncupant. Unde ego Trochilum eam esse conjicio, quem scribunt per littora discurrere tantà sæpius celeritate, ut cursus volatu ejus etiam velocior sit. Avis est varia, rostro recto, luteo, in fine nigro; rictu magno, oculis nigris, albo circulo circumdatis, quem rursus alius spadiceus ambit. Supinè ad ventrem usque candicat. Caudam duæ albæ pennæ, sed quæ quoque in extremitatibus nigre sunt, cooperiunt. Superius per caput, collum & dorsum & superiora alarum coloris ferrugini ferè. Crura habet (ut dixi) longa, coxas breves, digitos membranà junctos.

De Ave hac nobis nondum conspecta plura non habemus quæ adjiciamus: in eo tamen deceptus est Aldrovandus, quòd Trochilum suum crura, exceptà Avosettà inter Palmipedes longissima habere scribat, cùm Phœnicopterus ipsà Avosettà multò longiora obtineat. Verùm, Aldrovandus Phœnicopterum minimè palmipedem esse credidit.

## CAP. III.

*Recurvirostra. Avosetta Italarum.*

**M**agnitudine Vanellum nonnihil excedit: Pondere 10½ uncias superat: Longitudine à summo rostro ad imos pedes 23½ digitos porrigitur, ad extremam caudam nonnisi 18. Latitudine alis expansis 31 digitos implet. Rostrum 3½ digitos longum, tenue, nigrum, depressum seu planum, sursum recurvum, quod huic peculiare est, in tenuissimum apicem desinens. Lingua brevis, non bifida. Caput mediocre, globuli instar rotundiuculum, superna parte nigrum, (nisi quòd finciput canum sit) qui color rotundam colli partem occupat & ad ejus medium extenditur.

tenditur. Color in prona corporis parte tota niveus : in supina partim albus, partim niger. Extremæ scî. alarum remiges pennæ nigræ mediâ plus partem ; reliquæ albæ, ut & vestitricæ primariæ remigibus immediatæ : Vestitricæ reliquæ ad eostam alæ propè nigræ, quæ efficiunt arcem latam nigram non directè transversam, sed nonnihil obliquam. In dorso iterum duos habet ductos nigros à capite armorum seu scapulis inchoatos, transversaliter procedentes, donec in medio dorſi penè conveniant, deinde rectâ caudam versùs producti. Cauda tota alba, 3 : digitos longa, 12 pennis componitur. Crura longissima, pulchrè carulea, ultra genua vulgo credita ad tres propè digitos plumis destituta. Unguiculi nigri sunt. Digitum posticum habet sed perexiguum. Appendices graciles, 3 propè digitos longæ : Intestina 36. Vesiculam felleam habet cum suo ductu quo in intestinum exoneratur, & præterea porum biliarium. Ventrículo exiguo ; in quo præter lapillos grandiores nihil invenimus.

D. Willughby hoc modo alas describit. Pennæ scapulares interiores nigræ sunt, quæ nigram & longam maculam albam in dorſo efficiunt. Supinæ alarum partis tegetes à scapulis ad primum alæ articulum albæ : à primo ad secundum tegetes minores nigræ à secundo articulo ad remigum majorum radices iterum albæ. Remex prima tota nigræ, à qua in succedentibus nigredo sensim minuitur, & exteriorem saltem apicem in octava occupat.

Aves hæc tum Romæ tum Venetiis vidimus : Sûntque in Angliæ maritimis præsertim Orientalibus non infrequentes. Non est a. cur is exactius describendis immoremur : Rostrum enim figura singularis, sursum reflexa seu arcuata ab aliis omnibus nobis hæctenus cognitis avibus eas abunde distinguit.

## PARS TERTIA.

### DE AVIENS PALMIPEDIBUS *cruribus brevioribus.*

**A**ves Palmipedes quibus crura breviora distinguimus in *Tridactylas* seu digito postico carentes & *Tetradactylas* seu digito postico donatas. Has in eas quarum *Digitus omnes* membranis intercurrentibus *connexi* sunt ; & quibus *Posticus digitus solutus*. Has iterum in *Angustirostras* & *Latirostras*. *Angustirostræ* sunt vel quibus *Rostra in extremo adunca* sunt, vel quibus *Rostra rectiora*. Quibus *Rostra adunca* sunt, ea obtinent vel *dentium expertia*, vel *dendata* seu *ferrate*, hæc *Mercy* dicuntur. Quibus *Rostra rectiora*, sunt vel *brachyptera* & *urinatorices*, COLYMBI dicuntur, vel *macroptera* & *volaticæ* LARI denominantur. *Latirostræ* dividuntur in genus *Anserinum* & *Anatinum*. Anates sunt vel *Marinæ* & *Urinatorices*, vel *Fluviatiles* & *Lacustres*.

Palmipedibus autem in genere hæc notæ conveniunt, 1. Tibiæ breves : excipiendæ hæc Phœnicopterus, Corriæ & Avosetta. 2. Crura ad articulos genuum plumis vestita. 3. Digiti postici breves. 4. Digitus anticus extimus intimo brevior. 5. Uropygia minus erecta, quàm aliarum avium. 6. Latirostræ præterque unguem seu appendicem habent in extremitate laminæ rostri superioris. Latirostræ etiam capita ad latera compressa obtinent : corpora plana Palmipedum nominè seu depressa ; aves etiam nonnullas comprehendimus quibus digiti quidem pedum divisi sunt, ad latera tamen membranis aucti ; quales nimirum sunt Colymbi nonnulli, quæ pinnipedes aut platyactyles fortasse rectius quàm Palmipedes dicerentur.

## SECTIO PRIMA.

*Aves Palmipedes Tridactyle seu Digito postico carentes.*

## CAP. I.

*Penguin nautis nostratibus dicta, quæ Goifugel Hoieri esse videtur.*

**M**agnitudine ad Anserem domesticum accedit. Color supinæ partis niger, pronæ albus. Alæ minimæ & ad volandum ineptæ videntur. Rostrum Alkæ simile, sed longius latiusque, nigrum, ad latera compressum, versûs extremitatem sulcis obliquis septem aut octo insculptum in superiore mandibula, in inferiore decem. Inferior quoque mandibula in angulum deorsum extuberat. Nullæ autem linæ albæ in rostro quemadmodum Alkæ. A rostro ad oculos utrinque ductus albus protenditur. Posticus digitus nullus. Cauda brevissima.

In Repositório Societatis Regiæ Londini siccata vidi & descripsi: vidi etiam in museo Joan. Tradescantii Lambethæ propè Londinum. Huic eadem esse videtur.

*Penguin Batavorum seu Anser Magellanicus Clusii.*

**A**ves hujus generis in insulis Freti Magellanici repertas Batavi à pinguedine sua *Pinguini* appellarunt. Marina est hæc Avis (inquit Clusius) ex Anserum genere, tamen rostro dissimilis. In mari victitat: pinguis oppidò est, prægrandis Anseris magnitudine; nam adultiores in eo genere 13, 14, etiam 16 interdum, juniores verò 8, 10 & 12 libras pendere observantur. Prona parte nigris pennis testæ erant, supinâ & in ventre albis. Collum (quod crassum & breve habebant nonnulla) albis pennis tanquam torque cinctum. Karum cutis crassa & densa instar fuillæ. Alarum erant expertes, sed earum loco binas parvas coriaceas pinnas habebant, ad latera tanquam parva brachia propendentes, prona parte brevibus, angustis & rigidis pennis confertim testæ, supinâ autem minoribus & rigidioribus, illic albis, quibus nonnullis locis intermixta nigræ, minimè quidem aptas ad volandum; sed quarum adminiculo velociter natarent. Maxima autem ex parte in aqua versari intelligebam, & terram dumtaxat petere fortificationis aut pullationis tempore, & plerumque quaternas aut quinas in una scrobe latere. Rostrum Corvini majus habent, non adeò tamen elatum, & valde brevem caudam, pedes nigros, planos, Anserinorum pedum formâ, non adeò tamen latos. Erectæ & sublimi capite incedunt, demissis in latera pinnis tanquam brachiis, sic ut procul intuentibus homunculi aut Pygmæi appareant. Piscibus dumtaxat vesci referebant Diariz, non ingrati tamen saporis esse illarum carnem, nec piscem sapere. Scrobes verò valde profundas in litore fodere cuniculorum instar, totum solum adeò cavum interdum efficientes, ut per illud gradientes nautæ sapsiuscule genua tenus in eas scrobes inciderent. Hi sunt fortasse, Anseres, quos Gomora ait sine pluma esse, nunquam è pelago prodire, plumæque loco villo longo protegi. Hactenus Clusius, cujus quidem descriptio avi nostræ optimè congruit, verum icon aberrat, quòd posticum digitum pedibus appingat.

Olaus Wormius *Musei sui lib. 3. cap. 19.* de hac ave tractans. Descriptioni Clusianæ ex observatione propria hæc addit. Ex Ferroensis insulis delata ad me erat avis, quam vivam domi per aliquot menses alui. Junior erat, quia ad eam non pervenit magnitudinem, ut Anserem communem mole superaret. Halecem integrum una vice deglutire valuit, & quandoque successivè tres antequam ingluviem expleret. Dorsî plumæ adeò molles & æquales, ut holosericum nigrum æmuleretur. Venter eximio erat candore. Supra oculos aream rotundam candidam Daleri magnitudine habuit, ut perspicillis dotatam jurares (quod non observavit Clusius) nec alæ eam obtinuerunt figuram quam idem exprimit: latiores enim erant paulò cum limbo albo.

An digito postico careat, aneo præditus sit nec Clusius neque Wormius in descriptionibus suis meminerunt. Wormius in iconæ suæ posticos non appingit.

Avis hæc magnitudinis prærogativa, qua reliquas hujus generis superat, principem inter eas sibi locum vendicat.

## CAP. II.

*Alca Hoiari in Epistola ad Clusium, Wormii Mys. Occidentilibus Anglis The Razor-bill. Septentrionalibus The Auk; Cornubiensibus The Murre.*

**P**roximè descripta ave plus dimidio minor est, nec Anati domestico par. Caput, collum, dorsum, cauda, in universum supina pars tota nigra. Venter, pectusque ad medium usque gulæ alba. Principium gulæ sub rostro nonnihil fulci nigro-purpurei admixtum habet. Remigum ad undecimam omnium apices albant; sunt autem in utraque ala 28. Cauda 3 digitos longa, 12 pennis constat. Exteriores interioribus sensim breviores sunt, mediæ majore intervallo proximas excedunt.

Rostrum ab apice ad angulos oris duos digitos longum, nigerrimum, compressum ad latera, angustum. Paulò ultra nares incisura seu sulcus profundior quàm in Anate Arctica *Clm.* mandibulæ superiori insculptus est. Ad hunc usque sulcum Rostrum molli, densa & brevi lanugine obvestitur. Superior mandibula in extremo adunca, concava, inferiorem tanquam sinu suo recipit; utraque æqualis longitudinis, duobus sulcis transversis canaliculata, [superior plerumque tribus] superiore caput versùs latiore, & Rostrum ferè transcurrente, albo. Verùm in his sulcis aliqua diversitas est, alia enim aves plures duobus habent; linea tamen albæ in omnibus parces & similes. Quin & ab utroque oculo ad angulum Rostris superioris linea candida, pulchra, angusta extenditur. Os intus pulcherrimè flavet; oculorum irides avellaneæ. Pedes eundem situm obtinent quem Anatis Arctice & Penguini: sunt autem nigri ut & digiti unguisque. Postico prorsus caret.

In clivis præruptis & rupibus inaccessis in quasdam velut scalas seu gradus alios super alios temerè divisas ad maris littus cum Pullis & Lomviis mixtæ ova ponunt, incubant, & pullos educant. Rupes hæc cum avibus iis pariendi tempore insidentibus Momenfes assimilare solent Pharmacopolio, gradibus nempe seu eminentiis rupium abacos seu asseres, avibus ampullas referentibus. Ad ova & pullos auferendos homines à summitate clivi in quo nidificant funibus demittere solent. Aves quoque cum ovibus incubant laqueis longis hastis affixis, & collis inditis capiunt. Nullos extrahunt nidos, sed in nudis cautibus ova ponunt. Variis circuitibus ad nidos ascendunt; quòd si non rectè collimaverint, nec nidi locum attigerint, in mare decidunt & gradatim iterum ascendunt.

Ova in toto hoc genere majora sunt quàm pro corporis mole; huic autem digitos 2  $\frac{1}{2}$  longa, minore extremitate non adeò acuta ac Lomviæ ovorum, alba, maculis nigris varia, ut rectè Hoiarius.

## CAP. III.

*Mergus Bellonii Aldrov. t. 3 p. 240.*

*Ex Aldrovando.*

**B**ellonius in libro observationum peculiarem quandam Mergi marini speciem esse in Creta scribit, urinari solitam, diversam à Phalacro, Coracæ & reliquis Mergis, eamque Aristotelis *Ethyiam* arbitratur. Qui litora Cretæ habitant (inquit ille) *Utamania* vocant. Magnitudine est Querquedula [d' une *Sarcelle*] albo ventre, capite & dorso nigro, itémque alis & cauda. Digito pedum posteriore caret sola inter Palmipides. [In hoc falsus est Bellonius.] Pluma ei instar lanuginis validè inherens cuti. Rostrum marginibus acutis, cavum & planum ferè, lanuginosis plumis bona sui parte obducitur, nigrum superiore, album inferiore parte, vertice lato.

Avis hæc in multis ad Alkam accedit, & fortasse eadem fuerit, nam & icon etiam convenit.

## CAP. IV.

*Lompia insule Farre Hoieri in f. p. s. t. ad Clusium. Cambro-britannis & Monensibus a Guillem; Northumbri & Dunelmenses a Guillemot or Seahen; \* Eboracensis a Skout; Cornubienses a Kiddaw.*

\* Alizans est  
quoniam Scoti  
circa insulam  
Easam, &  
Northumbria  
circa Farnas  
insulas stat  
necum, mini-  
rum Alka  
Hoieri.

**A**lka similis est sed major, & ad Anatis magnitudinem proximè accedit. Longa est à capite ad caudam 18½ digitos, lata alis extensis 30. Caput, collum supinum, alæ, cauda & præterea mentum quoque ad medium ferè gulæ ex fusco seu nigro cinerea sunt: Venter, Pectus, & reliquum gulæ album, ut in Alka. Prius seu extimarum undecim alæ Remigum apices albi, ut in Alka. Cauda duos digitos longa, 12 pennis constat, mediis longioribus, reliquis ad ultimas usque sensim brevioribus.

Rostrum rectum, acutum, nigrum, ab apice ad angulos oris 3 ferè digitos longum, subrotundum. Superior mandibula versùs apicem appendiculà utrinque seu processu donatur, qui in inferiore non recipitur, sed exterius ei imminet utrinque; Lingua non divisa. Os intus flavum. Pedes in extremo corpore siti sunt, ut in præcedentibus, coloris atrii, ut & ungues. Postico digito caret.

Ventriculus intus flavescit; Cylitis fellea grandis. Testes in maribus magni, à quibus vasa seminalia in spiras convoluta ad anum tendunt.

Usa cum Alkis & Lundis degit, eodèmq; modo & eisdem in locis parit: Stolidior tamen est & facilius capitur.

In præruptis elivis & rupibus inaccessis insule Monensis unà cum Alka & Anate Arctica quotannis parit. Quin & in insula seu scopulo *Godree* dicto non procul à *S. Ives* Cornubiæ oppidulo, itèmq; in insula *Prestholma*, unà cincter leuca à bello marisco, capitali insule *Anglesey* oppido distante, ubi ob defectum aquæ dulcis nemo habitat, nullæque hodiè ædificia superiunt præter Sacellum verus ruinosum *S. Siriano* sacrum. Dominium autem insule ad D. Baronem *Balkley* pertinet. *Farnas* quoque insulam Northumbriæ adiacentem, & *Scarburgi* Eboracensis clivis æstivis mensibus frequentat, & ibidem parit. Ova huic omnium in hoc genere maxima, 3 plus digitos longa, alterà extremitate valde acuta, obtusa alterà, ceruleo-viridia: alia maculas seu litris & lineis majusculis, raris, nigris varia sunt, alia is caret.

*D. Johnson* aves hæc colore nonnihil variare observavit, alias enim dorso nigro esse, alias brunneo seu leucophæo; fortè hæc feminae sunt, illæ mares.

## CAP. V.

*Anas Arctica* Clus. *Pica marina* vel *Fratercula Gessneri* Aldrov. t. 3. p. 215. *Feroensis* *Lauda* Mus. Worm. Hoieri Epist. Wallis Septentrionalibus circa *Prestholm* insulam *Puffinus*, Meridionalibus circa *Tenby* oppidum *Guldenhead*, *Bottle-nose* & *Helegug*. *Anglis* Septentrionalibus circa *Tesam* fluvium & *Farnas* insulas *Coulterneb* aut *Counterneb*: *Eboracensis* ad *Scarburgum* Mullet; *Cornubienses* *Pope*.

**A**nate domestico minor est, à Roistro ad pedes duodecim digitos in longum extensa. Rostrum breve, latum, ad latera compressum, contrario sci. modo quàm Anatum rostra, figuræ triangularis, in acutum deflexum. Mandibula superior arcuata, extremitate adunca. Quæ capiti jungitur callosa quedam substantia basin ejuscingit, ut in *Pittacis*. Inter callosum hoc corpus & primum sulcum mox describendum longa foramina pro naribus, juxta oris aperturam producta. Est autem Rostrum bicolor, ad caput cinereum seu lividum, versùs extremum rubrum: tres ei fusi insculpanur, in parte livida unus, in rubra duo. Os intus flavicat. Oculorum irides cinerea. Palpebræ nigra cartilagine muniantur: in inferiore habetur protuberantia carnea coloris lividi; in superiore parva triangularis excrecentia ejusdè coloris.

Nonnullarum pedes flavescunt, fortè hæc juniores sunt, aliarum rubent, retrorsum siti ut in *Mergus* seu *Colymbis*, in eodè ferè cum ventre plano, ut *Avis* in caudam ferè perpendiculariter erecta incedat. Postico digito caret. Anticorum intimus brevissimus, medius

medius longissimus. Ungues ex cartuleo nigri. Vertex, collum, dorsum nigra sunt: Pectus, venter alba. Torquis nigri à cervice productus gulam circum. Maxillæ, mentum, capitis latera à vertice ad torquem modo dictum alba aut pallide cinerea: adeo ut oculi & aures spatii hisce albis includantur. Ventrículo intus flavescit: Hepar in duos divisum lobos cystin felleam obrinet.

Alæ illis exiguæ & brevibus pennis compositæ, nihilominus propè æquoris superficiem quam citissime volant. Aiunt a. eas extra conspectum maris omnino volare non posse, nec nisi pensis alarum aquis subinde tingant; quod & mihi verisimile videtur. Cauda duos digitos longa, duodecim pennis composita, tota nigra.

Nidum sibi non contrahunt, sed in ruda humo ova ponunt. Pariunt autem in foraminibus subterraneis, quæ vel sibi met ipsæ effodiunt, vel à cuniculis, quos abigunt, effossa usurpant; singula singula ova (quod imprimis notatu dignum est.) Sin ovum è quovis nido auferas, avis secundum ponet; si secundum subducas, tertium &c. ad quintum usque. Sunt a. ova pro Avis magnitudine ingentia, & vel Gallinaceis majora; colore subrufo seu arenaceo: altera extremitate acutiore multo quàm in Gallinaceis, obtusiore altera.

In insulis *Mona, Bardsey, Caldey, Prestholm, Fyrna, Godrege, Sorlingie*, &c. aliisque propè maris litus desertis pariunt quotannis magno numero; nec in insulis tantum sed etiam in rupibus & clivis maritimis circa *Scarburgum, Tenbeciam* & alibi.

Æstate apud nos degunt locis modò dictis, Autumno appetente avolant, & vere iterum redeunt. Martio mense & Aprilis initio speculatores primò advenire aiunt, & per duos trêve dies manere tanquam loca exploraturos; abire deinde & circa initium Maii cum universa sociorum caterva redire. Quòd si procellæ in id tempus fortè insidierint, & mare turbidum fuerit, innumeri macilentæ & mortui in litora cjecti reperiuntur. Non possunt enim nisi pàcato mari iter facere, aut victum sibi piscando parare. Augusto mense abeunt omnes, nec unquam iterum ante ver proximum circa litora nostra conspiciuntur. Pullos qui tunc volare nequeunt deferunt, sibi que permittunt. Hæc omnia de *Alka* etiam de *Lomwia* accipienda sunt, namque hæ tres species unà plerumque volant & in iisdem locis nidificant.

Piscator quidam nobis retulit, se mediâ hyeme inter rupes *Puffinum* sub aqua torpidum invenisse, non procul ab insula *Bardsey* Carnarvæ promontorio adjacente, qui iterum in mare demissus statim fundum petiit, fides autorem penes esto. In aquis dulcibus non procul *Sheffieldia* in agro *Eboracensi* occisam ad nos transiit *D. Jessop*, descriptâ multò minorem, quam ætate solùm differre puto: siquidem notæ omnes illius & huic exactè conveniebant.

De omnibus hæcenus descriptis hujus generis avibus verum esse puto quod observavit *D. Johnson*, nimirum partem pronam eatenus albam esse quatenus aquis inter natandum immergitur, parte supina quatenus aquis extat nigra.

*Alka*, *Lomwia*, *Anas Arctica Claf* & *Anser Bassianus* & fortasse etiam hujus generis reliquæ aves unicum duntaxat una vice ovum pariunt & pullum educant, quod imprimis observatu dignum est: ovum autem illud pro corporis mole longè maximum.

#### C A P. VI.

*Columba Groenlandica dicta.* The Greenland-Dove or Sea-Turtle-Dove.

**H**Uc etiam referenda Avis quam in *Holandia* *Columbam Groenlandicam* vocant: nam & illa digito postico caret. Anati *Arcticæ* Clusii similis est sed minor. Pedes illi rubri; Rostrum longius, non compressum ad latera, acutum, extremo nonnihil incurvum & prominens.

Amplam in supina utraque alæ facie maculam albam obtinet. Alæ quoque subrus albx, aliàs tota nigra est, colore *Fulicæ* simili. Remiges in utraque ala 26, aut 27 numeravimus.

Avem hanc eam esse conjicio quam ad insulas *Farnas the Puffinet* appellant, quam magnitudine *Columbæ* esse aiunt, corpore toto, ætivo tempore præter maculam albam in utraque ala, nigro, hyeme albere, Rostrum angustum, acutum obtinere, in foraminibus rupium nidificare, ova duo ponere. Eandem quoque esse & *Turturæ* *Bassæ* insule propè *Edinburgum* in *Scotia* ex nominis convenientia mihi persuadeo.

#### SECTIO

## SECTIO SECUNDA.

## AVES PALMIPEDES TETRADACTYLÆ.

ET PRIMO,

## MEMBRUM PRIMUM.

*Quibus digiti omnes membranis intercurrentibus  
connexi sunt.*

## CAP. I.

*Onocrotalus sive Pelecanus Aldrovandi.*

**L**ongitudo avis extensæ à summo rostro ad ultimos pedes extremæve caudam 60 erat digitorum : Rostri ipsius ab apice ad angulos oris 14. Spatium inter oculos & Rostrum nudum. Plumæ Anserinis ferè similes. Capitis tegetes cristæ instar longiores. Color totius corporis albus : Collum tamen flavicat. Dorsalium pennarum icapi nigricant. Cauda & alarum tegetes ex fusco cinerascunt, ut in Anseribus. Extremæ Remiges nigræ. Cauda 7 circiter digitos longa, 20 aut 22 pennis integratur, æqualis ferè longitudinis, nisi quod extremæ mediis paulò sint breviores. Remiges in utraque ala 28. Rostrum versùs caput coloris plumbei, extremitate flavicante. Mandibula superior lata, depressa ; inferior velut duæ longæ costæ, altera extremitate junctæ, intercedente membrana crassâ seu cute lutea, quæ ad gulam etiam ultra Rostrum extenditur. Ad extremum Rostrum tuberculum extat ; ultimus vero ejus apex incurvus est seu aduncus. Nares ad supremam Rostri partem juxta plumas capitis, supra rimam seu canalem rostri, quæ etiam in Anserè Badiano cernitur, sitæ, rotundæ. Oculorum irides ex cinereo flavicant seu potiùs albicant. Pedes plumbei : tibiæ supra articulos genuum vulgò sed falsò dâctos nudæ. Digiti quatuor, omnes intercedentibus membranis unâ juncti ; ut Aldrovandus rectè observavit.

In Ornithotrophio Regio, in vivario S. Jacobi dicto propè Westmonasterium vidimus & descripsimus. Imperator Moscoviticus missus ad Regem nostrum Serenissimum Legatis, inter alia munera pretiosa & rariora duabus hujus generis Avibus eum donavit.

Onocrotalum Fabriano visum Franciscus Stellutus literis ad Joan. Fabrum Linceum datis, his verbis describit. Avis hæc Anserè maximo longè major est, Cygno vel par, vel magnitudine etiam superior. [Quem Gesnerus appendi fecit 24 libras 12 unciarum æquabat ; quos Aldrovandus alter 18 libras, alter etiam 25 pendebat.] Coloris albicantis, verùm non candidi omnino, sed qui fuscedine & rubedine aliqua obscuratur. Nec uniformis hic etiam totius est color, cum alarum pennæ reliquis totius corporis plumis sint magis fuscæ. Tribus digitis membranâ quâdam connexis & retrò calce pedes constituuntur [Hic falsius est per incuriam Stellutus, nam omnes quatuor digiti membranis intercedentibus connexi sunt.] Rostrum brachialis ferè est longitudinis, sed minimè deprimatum. Superior Rostri pars ad extremitatem instar unguis alijus avis recurva deorsum flectitur. Non potui linguam videre. [Neque Jo. Faber ipse qui eandem hanc avem postea Romæ vidit, quamvis linguam sedulo perquisivit eam reperire potuit.] Conspexi tamen ubi alioqui Linguz radix fixa hæret, corpusculum quædam perforata. In capitis vertice elevata quædam pennæ emicabant, cristam æmulantes. Bursa quæ sub rostro dependet, & quæ ab aliis Onocrotalum alitibus differenter admodum efficit, membranacea est ; quam ita nonnunquam rostrum versùs retrahit, ut ampliùs ferè non sit conspicua : eandem postea ita dilatari sibi permittit, ut plurimarum etiam aquarum librarum [triginta ferè, inquit Jo. Faber.] capax sit ; membranâ illius adco distentâ, ut transparentis etiam plurimis intercurrentibus fibris venulisque appareat. Miratus autem imprimis sum, (verba sunt Fabri) cum ampliùs diducto rostro, in vastam illam prolobi sive ingluviæ voraginem à viro magnæ stature caput integrum condi viderem. In capite duo manifesta quamvis exigua valde foramina ad cerebrum



cerebrum penetrantia deprehendi, quæ olfactui interfiebant. Cùm lingvâ careat folius Laryngis organo absonam illam rudenti Alino similem vocem edit, à quo ipsi nomen. Ego hanc non audavi; verùm Magister hujus Avis qui eam circumducebat, ad iram cùm ipsum provocaret & rostrum percuteret, hæcque mordenti similis facta manu ipsius aliquando apprehenderet, stridorem & sonum Ciconiæ aut Anseris instar emittebat, cùmque exilem & raucum.

Retulit mihi Nob. Dom. Joan. Carolus Schaad, tres olim in Danubio qui Bavariam interfuit Onocrotalos globulis bombardicis petitos fuisse, & duobus interfectis tertium adhuc vivum ad Serenissimi Bavariz ducis aulam perlatum, ibidemque 40 annos integros vixisse: hominum conversatione apprime & musicâ tam vocali quàm instrumentali delectatum fuisse. Canentibus enim ac tubis clangentibus libentissimè affistebat, & erecto capite atque inclinata ad musicam aure, qui tamen ipse alinum dicitur rudrum edere, dulcissimam illam sonorum harmoniam hauriebat. Confirmant hæc illa quæ apud Aldrovandum leguntur de ætate Onocrotali, qui Mechliniæ 50 annis altus fuit & octuagenarius certò credebatur. Hactenus Faber.

Singulare in hac ave est, quòd ossa pellucida, solida, omni omnino medulla carent, quòdque asperæ arteriæ bifurcatio medium ferè ventriculum supereminet: quod nunquam aliis observavi, inquit Aldrovandus.

## CAP. II.

*Anser Bassanus. The Soland Goose.*

**M**agnitudine Anserem domesticum æquat. A summo rostro ad imos pedes commensurata 34 digitos longitudinis obrinet; ad extremam caudam 39. Alæ longissimæ sunt, ità ut extensarum extremi apices 72 digitorum intervallo distent.

Rostrum ei longum, rectum, obscure cinereum, in extremo nonnihil incurvum, non procul ab unco appendiculâ utrinque cœu dente quodam donatum, ut in Rapacibus; ultra oculos nudum ut in Corvo marino. Palatum & tota oris interior facies nigra. Rictus ingens. Ad angulum Ossis hyoidis lingua exigua. Aures mediocres. Oculorum irides avellaneæ, [in alia ave irides flavebant.] Nares nullæ, saltem nobis diligenti inquisitione non inventæ, sed earum vice rima per totam Rostrî superioris longitudinem extensa. Attentius intuenti latera utriusque Rostrî mandibulæ serrata apparent, ut pisces comprehensos certius retineat. Quatuor digitis anticis donatur; Digiti siquidem omnes membranis unâ junguntur & antrosum spectant. Pedes autem nigri sunt, ad genuum creditos articulos usque plumosi. Unguis mediî latiusculus, & ex parte interiore pectinatus ut in Ardeis. Plumæ Anserinis simillimæ. Color in adultis & senioribus undique albus, exceptis alarum remigibus majoribus, quæ nigricant, & vertice, qui ætate fulvescit. Pulli & juniores varii sunt ex albo & fusco aut nigricante, in supina præsertim corporis parte. Pennæ remiges in utraque ala 32. Cauda alba, 7 circiter digitos longa, 12 pennis constituitur. Cutis laxè admodum carni adhæret.

Quem descripsimus circa *Coltsil* agri Warwicensis oppidulum, mense Novembri Anni 1669 captus erat vivus, cùm se humo, in quam nescio quo casu deciderat, levare ob alarum longitudinem non posset.

Princeps Aurangiz cùm Anno 1670 Regis nostri visendi causâ ex Hollandia in Angliam trajiceret, duas obiter hujus generis aves sclopeto transiit.

In insula Basla (seu potius rupes ea dicenda sit) in medio Edinburgi æstuario sita ingens harum avium numerus, (nec alibi usquam, quod scio, in Britannia) quotannis nidificat. Singulæ foemine singula duntaxat ova una vice pariunt. Pulli adulti in deliciis habentur apud Scotos & magni videntur, unde quæstus non mediocris ad insulæ Dominum redit. Vere adveniunt, nec ante Autumnum iterum discedunt. Quo abeant hactenus incomptum.

## CAP. III

*Corvus aquaticus.* The Cormorant.

**M**agnitudine ad Anserem accedit. Color in supina parte fuscus, cum quadam obscura viridis tinctura splendens, & omnino qualis Graculi palmipedis. Pectus & venter albicant. Remiges pennæ in singulis alis 30 aut circiter, quarum apices extremi & ut secundi ordinis cunerafunt nomhnil. Cauda palmum & dimidium longa ultra pedes extenditur, extrema circumscriptione cum expanditur subrotunda, interiùs concava, pennis 14 constat rigidis & duriusculis, nullis ei neque in prona, neque in supina parte incumbentibus longioribus pennis. Rostrum quale Graculi palmipedis, 3½ digitis longum, extremo aduncum. Mandibula superior nigra marginibus acutis: Mandibula inferioris margines compressi, lati. Lingua exigua & ferè nulla. Oculi propius ad aperturam oris siti sunt quàm in aliis plerisque avibus; iridibus cinereis. Crura valida, brevissima, crassa, lata, & compressa, saltem in junioribus. Verùm, quod in hoc alite præcipuè notabile est, quæque insigni notâ præter magnitudinem à Graculo palmipede differt, hæc est, quòd basin mandibulæ inferioris membrana seu cutis nuda flavicans obvellet, ad eundem ferè modum quo Cygni feri nobis dicti. Pedes & ungues nigri, cute tecti in squamas non integras sed cancellatas divisi. Digiti quatuor, omnes antici, latæ & nigra membrana simul juncti; extimus longissimus est, reliqui ordine breviores. Medii unguis parte interiore serratus est.

Ventriculus ei membranaceus: superior ejus pars glandulosa, densa; intus ossa piscium quos deglutiverat, unicus etiam piscis integer; erat is *Asellus* minimus; item plurimi vermes parvi, longi, nigricantes, figurâ lumbricorum terrestrium. Hujusmodi vermes invenit etiam *D. Willughby* in pulli ventriculo, quem nactus est *Sevenhuise* in Hollandia (ubi hoc genus aves plurimæ in arboribus nidificant) Intestina longa, aliquot vicibus revoluta. Appendices seu cæca perexigua. Hepar ei amplum, in duos divisum lobos, quorum dexter major. Pediculus pallide rufus, qui in medio dorso magnam maculam nigram habent, infestatur.

Solent (inquit Jo. Faber Lynceus Annotat. in Animalia Recchi) in Anglia affluere Corvos marinos (Gallis Angliisq. *Cormorants* dictos) ad piscium prædam. Dum autem è cubiculis suis ad piscinas transportantur, capita & oculos illis obvelant, nè in transitu perterrescant. Cum ad flumina ventum est, obvolucra illa detrahunt, & ima colli parte priùs per ligulam coriaceam leviter obstrictâ, nè deglutire quos ceperint pisces valeant, in torrentem præcipitant. Hi repenti aquis sese immergunt, diùque sub his pisces velocitate admirabili sequuntur fugientes, quos ubi assecuti rapuerunt ex aquis emergunt, piscemque quilibet rostro suo leviter compressum deglutit, donec quatuor vel sex pisces quilibet hoc modo ingurgitaverit. Tum demum à magistris suis ad manum seu pugnum vocantur, ad quem obedientissimi convolant, & paulatim pisces omnes, unum post alterum nempe, evomunt, eosque tantillum saltem rostri pressurâ lesos. Finita piscatione, loco eminentiore collocatis avibus ligulam ex collo solvant, viâ ipsi ad ventriculum liberâ permissâ, & pro cibo prædæ partem, cui libet fortè piscem unum aut alterum projiciunt, quem dexterrimè hi per acra descendentem hiantem rostro excipiunt.

Avis hæc non in faxis tantum maritimis sed & in arboribus nidificat. Nam in rupibus marinis juxta ostium Tinxæ fluvii nidulantes vidi (inquit Anglus quidam, referente Aldrovando) & in Northfolcia cum Ardeis in excelsis arboribus. Quod & nos observavimus: nam & in rupibus Prestolmæ insule propè Bellum mariscum Corvi aquatici nidum invenimus; & in excelsis illis arboribus propè *Sevenhuys* in Hollandi complures nidos vidimus.

Atque hoc imprimis notatu dignum est, eòd præter hanc & sequentem nullam hætenus palmipedem avem novimus quæ arboribus insidere, nedum in iis nidulari consuevit.

## CAP. IV.

*Corvus aquaticus minor sive Graculus palmipes.* The Shag; in the North of England, the Crane.

**A** Natem domesticum magnitudine superat, quatuor ferè libras pendens. Longitudo extenſe à ſummo Roſtro ad extremam caudam duodum erat pedum & dimidii. Latitudo alis expanſis 44 digitorum. Roſtrum rectum, gracile, neque planum, neque ad latera compreſſum, ſed iubrotundum; ab apice ad angulos oris 4 digitos longum. Superior mandibula nigra, extremo hamata ſeu adunca, inferior ex viridi pallide lutea. Riſtus oris ampliſſimus: Lingua exigua & ferè nulla, angulo deorſum ſpectante biſido. Nares vix conſpicuæ & (ut mihi videbatur) nullæ. Oculi parvi, anterior & inferior ſiti quàm in aliis avibus. Corpus ei latum, planum & depreſſum velut Mergi cinerei. Supina facies tota nigro-purpurea, ſeu nigra cum viroris aliqua obſcuriore tinctura, ſerici inſtar ſplendens. Prona pars fuſca, in medio tamen ventre ad cinereum vergit; ſub mento albet, ponè anum magis nigricat. Cauda ſeſquipalmaris, nigra, 12 peninis compoſita rigidis, mediis longioribus, extremis breviffimis, adeò ut explicata circumscriptione extremà hyperbolam referre videatur. Remiges penne in ſingulis alis 30. Alæ complicate ad caudæ baſin nec ulterius extenduntur. Crura brevia, lata, compreſſa, ad articulos uſque plumis veſtita. Tibiarum cutis cancellata & non ſquamoſa. Digni quatuor, omnes membranà connexi, unguibus nigris armati: extimus longiſſimus, reliqui ordine breviores. Plantæ pedis, & poſtice crurum partis color niger; membrana digitos connectens fuſca. Unguis mediæ digiti à parte inferiore ſerratus eſt ſeu pectinatus. Ventriculus ingens, longus, membranofus, piſciculus plenus. Capite erecto in mari natat, corpore ferè ſub aquis meſo. Viſi bombardæ exploſe flammâ, mirâ agilitate Colymbi inſtar ſe demergit, ut perdifficile ſit eam globo tranſfigere.

A priorè diſſert. 1. Magnitudine, quâ ab eo multum deficit. 2. Pronæ partis ſeu ventris colore, qui in hoc fuſcus eſt, in illo albicans. 3. Numero pennarum caudæ, quæ 12 tantum ſunt in hoc, cum in illo 14. 4. Quod mediæ digiti unguis in hoc ſerratus ſit, ut in Ardeis, in illo acutus tantum. D. Johnson digitum ſerratum Corvo aquarico tribuit, huic negat; adeò ut Natura in his forteſſe ludat. 5. Quòd cutis ad baſin Roſtri non uſque adeò nuda ſit ac in illo, nec ejuſdem flavi coloris. 6. Tandem tenuitate & longitudine Roſtri.

Hæc quoque avis in arboribus nidificat: ova autem oblonga, alba ſunt.

## CAP. V.

*Sula Hœieri Cluſ. exot. lib. cap. Anſeri Baſſano affinis ſi non eadem.*

**A** B imo collo ad uropygium uſque ductâ per dorſum menſurâ, pedem Romanum longa erat. A capitis vertice ad dorſum uſque uncias 11. Colli ambitus totidem craſſius erat Roſtri, quòd valdè mucronatum & firmum habebat, longitudo unciæ 5½. Roſtri pars craſſior & quæ circa oculos nigra erat. Corporis ambitus 24 uncias, i. e. binos pedes Romanos explebat. Alæ plus quàm pedem longæ: caudæ vero longiores penne 7 unciarum longitudinem non ſuperabant. Crura ſatis tenuia & infirma habebat, cæque binis unciis non longiora, & nigri proutus coloris, ut etiam pedes, qui valdè lati, quatuor digitis conſtantes, quorum exterior & illi proximus, qui longiſſimi, tribus articulationibus conſtabant, tertius duabus, minimus unâ; ſinguli parvo ungue præditi, præter ſecundum, cujus unguis paulo latior & altero latere ſerratus; omnes autem nigra membranâ ſimul connexi. Longiores porro & Remiges alarum penne totæ nigre, ut etiam tres illæ, quæ in caudâ ſuperiores & longiores, mediûmque caudæ locum occupantes. Reliquum corpus albæ penne tegebant: quæ tamen in dorſo nonnihil flaveſcebant tanquam luto aut pulvere conſperſæ fuiſſent. Hactenus Cluſius.

Avis hæc in plerique cum Anſere Baſſano convenit, in nonnullis tamen notis diſſert, v.g. Roſtri acumine & colore circa oculos nigro, crurum exilitate, & nigro mediarum caudæ pennarum colore. Verùm Cluſium deceptum puto in numero articulationum exterioris pedum digiti, nec enim in ullis quas mihi hæcenus videre contigit avibus, unciâ Hirundine apode exceptâ, digitus exterior & medius articulationum numero

conveniunt, nec exterior tribus articulationibus constat sed quatuor, medius tribus, interior duabus, quartus seu posticus unicus.

## CAP. VI.

*Avis Tropicorum. The Tropick Bird.*

**M**agnitudo ei Anatis: Rostrum rubrum, duos circiter digitos longum, nonnihil incurvum, acutum. Linea nigra ab angulis oris ad occiput protenditur. Venter albus: Dorsum album, transversis lineolis nigris, crebris variegatum, pulcherrimo aspectu. Alæ prælongæ, pennæ tamen singulæ breves ut in Anserè Bassano: exterioribus à scapo villis seu pinnulis nigris, interioribus albis in pennis extimis: in proximis media pars secundum longitudinem nigra, margines utrinque albi: corpori viciniores totæ albæ. Corpori proximæ nigra, reliquis longiores. Hæc omnia de pennis Remigibus dictis intellige. Pedes nigri: Crura alba. Omnes quatuor digiti unâ connexi. In cauda (si vel pelli suffultæ vel narrationi eorum qui avem miserunt fides adhibenda sit) duæ tantum pennæ longissimæ, 18 scilicet digitorum, angustæ, acutæ. Hæc ex exuviis quas in Apotheca Regiæ Societatis video. Avis Tropicorum dicitur, quia circa Tropicorum circulum dictorum latitudinem versetur, nec alibi invenitur.

## CAP. VII.

*Anhinga Brasiliensis Tupinambis Marggravio.*

*E Marggrav.*

**M**ergi aquatici species est elegans. Corpus, excepto collo, Anatis domesticæ Europææ habet magnitudinem. Rostrum rectum, hand crassum, acutissimum, 3 digitos longum; & per rostri medietatem anteriorem tam superius quam inferius duplicem ordinem acutissimorum hamulorum retro versorum. Caput parvum, longiusculum, serpentini amulum, paulo plus sesquidigito longum: ocellos nigros, circulo aureo. Collum tenue, teres, pedem longum; corpus autem tantum septem digitos. Crura breviora; superiora duos digitos longa, pennata, inferiora vix sesquidigitum: quatuor digitos, tres antè versus, membranis junctos more Anatum aut Corvi aquatici; quartus digitus brevior ad latus inferius extenditur, itidem membranam reliquis connexus; unguibus lunatis acutissimis: Caudam latam, 10 digitos longam, 12 pennis constantem. Alæ circa medietatem caudæ desinunt. Rostrum griseum est, & post exortum paulum flavescit. Caput totum & collum plumulis subtilissimis tegitur, ad tactum holosericum referentibus; coloris in capite & collo superius ex griseo subflavescentis: sub gutture & in collo inferius grisei coloris, ut pelles illæ (*versifelle*) ex quibus mitra fiunt muliebres, & ad tactum & aspectum illius pelles pilos referre. Totum pectus & infimus venter & crura superiora plumis mollioribus vestiuntur, coloris argentei: initium dorsi pennis fuscis, sed quarum quælibet in sui medio maculam habet oblongam ex albo pallidè flavam, ita ut punctulatum appareat: reliquum Dorsi nigræ habet pennas. Alas obtinet longas, quarum initium totum ejusmodi brevibus pennis tegitur uti initium Dorsi. Sequitur ordo mediam partem, id est ab uno latere canarum, ab altero nigrarum: Remiges autem, nigrae sunt. Cauda nigris splendentibus pennis constat, quarum extremitas grisea. Crura & pedes ex obscure flavescente grisei sunt coloris. Solertissima in capiendis piscibus: nam more serpentum contracto prius collo ejaculatur Rostrum in pisces, ac unguibus eos apprehendit. Carnem illius comedit, sed non multo melior est quam caro Lari.

## SECTIO TERTIA.

## MEMBRUM II.

## PALMIPEDES TETRADACTYLÆ POSTICO

## DIGITO SOLUTO.

## TITULUS I.

*Rostro angusto, in extremo adunco, non serrato.*

## CAP. I.

*De Ave Diomedæa.*

*Ex Aldrovando.*

**P**RO hac ave Artennam Diomedearum insularum incolis dictam Aldrovandus exhibet, eo præcipue argumento inductus, quod eum Plinius nullo alio in loco Diomedæas aves inquit quam in jam nominatis insulis conspici; idem de Artenna etiamnum qui ibi vivere tradant. Eam autem partim ex Gesnero, partim ex imaginis pictæ intuitu sic describit.

Magnitudine sunt quæ Gallinæ satis corpulentæ, sed collo & cruribus longiusculis. Color eis fuscus seu cinereus obscurus, & nisi fallor nonnihil albi habent sub ventre, ut Columbi Sylvestres quandoque (mea avis tota ferè pronè candicat) Rostrum prædurum & aduncum, ut aquilæ ferè, non adeò tamen: colore egregiè rubrum, si bene memini [ego sanè hoc cum non bene meminisse existimo, nam id in mea ave luteum est, præter uncum, qui nigricat.] Oculi formosi, igneo eolore, non admodum magni. Vidi enim aliquando unam, quæ virgâ percuilla in capite oculos aperiebat & clamabat: sed mox elaudebat, cum lucem solis ferè non posset. Et rursus: color earum non simpliciter albus est, ut Plinius scribit, sed ad cinereum vergens ut in Fulicis, (Larorum generis) etiam, quibus eas comparat. Dentatæ an sint non observavi. Rostrum sanè habent validum & longiusculum. Hæc Gesnerus, quæ exaltè ferè (inquit Aldrovandus) avi meæ conveniunt, quæ nisi rostrum haberet aduncum, non ineptè quis ex Larorum majorum genere judicaret: adeò hos tum toto corpore, tum alis potissimum refert. Pedes ejusdem sunt coloris cujus rostrum, sicut tibie quoque.

Verùm non magnopere fidendum est huic descriptioni partim è Gesnero mutuo sumptæ (qui eam habuit ex relatu amici cujusdam qui eam ex memoria confecit) partim ex inspectione vel avis pictæ vel certè ejusdem pellis concinnatæ. Fortè Avis illa Lari cujusdam species fuerit, ut conjicit Aldrovandus, vel fortè etiam nihil aliud quam Corvus aquaticus aut Graculus palmipes; colores tamen Rostri & plumarum non respondent, si descriptio exacta sit. Quibus hæc insulas *Treniti* hodie dictas adire contigerit, de his avibus diligentius inquirent, aut ipsi potius eas nanciscantur & curiosius describant.

## CAP. II.

*Puffinus Anglorum.* The Puffin of the Isle of Man. *Reperitur etiam in insulis Sorlingis Angliæ* The Sillyes dictæ.

**P**ULLUM è nido exemptum vidit & descripsit *D. Willughby*, qui eum Columbæ domesticæ magnitudine æqualem facit: Majores mihi visi sunt quos in Repositorio Societatis Regiæ & Museo Tradescantiano siccatos vidi. Color in capite, collo, dorso, supina parte tota fulvus seu niger; in pectore & ventre albus. Rostrum sesquidigitum aut duos fortè digitos longum, angustum, nigrum, & quoad figuram Vancelli rostro nonnihil simile. Mandibula superiore extremo adunca, Corvi marini

modo; ejus autem basis carne nuda obducitur, in qua nares. A naribus canaliculus quidam seu fossula utrinque ad uncum ferè producitur. Caput reliquo dorso nigrum. Alæ longæ; cauda palmum longa, nigra.

Pedes subtus nigri, supra utriusque medietas exterior nigra, interior ex carne alba; adeò ut medius digitus partim albus sit, partim niger. Posticum habet parvum, acutum. Unguiculos nigros.

Propter nimiam pinguedinem caro ejus insalubris existimatur, ni priùs sale condiamur.

Australi termino insulæ *Mone* [ quæ in medio mari *Angliam* inter & *Hiberniam* sita, æqualibus ferè intervallis ab *Anglia*, *Scotia* & *Hibernia* distat, pèrque triginta millia-ria ab Austro in Aquilonem porrigitur ) alia adjacet insula angusto freto dirempta, *The Calf of Man* dicta, inculta prorsus aut duobus tribùsve tantum tuguriolis nuper extructis habitata, cuniculis scatens, quos quotannis vere adventantes Puffini abigunt, inque eorum foraminibus nidificant. Ovum unicum una vice pariunt quemadmodum *Anas Arctica*, Alka &c. quamvis vulgo persuasum sit, eos duo semper ova ponere, quorum alterum perpetuò sit infecundum. Pullos exclusos mirum in modum saginant. Matres summo mane, quam primum illucescit, ridos & pullos ipsamque insulam deserunt, totùmque diem in mari piscando impendunt, nec unquam ante crepusculum vespertinum redeunt, aut ullibi in insula pedem figunt. Quicquid piscium aliùsve esculentis per totum diem deglutiverint, innato ventriculi seu calore feu alià quadam vi occulta in substantiam quandam oleosam ( ut aiunt ) facessit, cujus bonam partem noctu in pullorum ora evomunt, qui eo enutriti supra modum pinguescunt. Adultos quibus id muneris à soli Domino datum est è cuniculis extrahunt: & ut expeditius captorum numerum incant, tenentque, pedem alterum abscindunt & retèrant. Hinc orta fabula, Puffinos esse monopodes. Pullos duodenos novem plerumque denariis nostræ monetæ vendunt, satis vili pretio; eorum esum tempore Quadragesimæ permisum aiunt, quòd videantur quodammodo piscibus affines, sapore scilicet carnis.

Quod Gesnerus cùmque secutus Aldrovandus ex relatione cujusdam Angli scribit, eos sci. pennis carere & plumis tantum sex lanugine quadam vestiri, omnino falsum est: nam alis & caudâ satis longis instructi sunt & quàm citissimè volant. Avem stolidam esse aiunt & facillimè capi.

## CAP. III.

*Maiagùè Brasiliensium Pisoni.*

**M**aiagùè in familiam quoque edulium palmipedum sed marinorum ferorum recepta, Anseris est magnitudine & figura. Cæterum magnis illis Mergis nigris nostratibus non dissimilis, adeoque ad unca parte rostri extrema ad rapsinam piscium composita, ut Corvum aquaticum Gesneri æmulari videatur. Capite est crassiusculo & rotundo: oculis paulò fulgentibus; Collo oblongo & ornatè Cygni more incurvato. Tota avis fuscæ & subnigricantis est coloris, colli tantum parte anteriore flavis plumis decorata. Circa fluviorum ostia in mari vivit: in littore autem nidificat & ova ponit. Velox est, natatrix & urinatrix, atque Aucupum insidias eludens. Carne est eduli & bona, imprimis si juvenis sit, sed quòd perpetuò piscivora à quibusdam contemnitur.

An avi huic digiti omnes membranis conjuncti sint necne Pífo non memorat, ideoq; iis quibus digitus posticus solutus eam subjunximus; quamvis suspicemur ad superius potius genus pertinere.

## CAP. IV.

*Shear-water, i.e. Avis aquæ superficiem radens.*

**H**ujusce avis iconem pictam nobis communicavit Clariss. Vir D. Thomas Brown, qui & alia multa. Ipse autem Larorum familiæ eam ascribit. Magnitudine Anati cedit. Caput grande ut in Laris. Pars supina, caput nimirum & dorsum, subnigra aut obscurè brunnea ut vocant: mentum, gula, pectus alba. Pedes carnei. Rostrum teretiusculum oblongum, extremo hamatum ad Corvi marini modum, nigricant. Alæ longæ complicatæ ad extremam caudam pertinebant.

## SECTIO TERTIA.

## MEMBRUM II.

## PALMIPEDES TETRADACTYLÆ DIGITO

## POSTICO SOLUTO.

## TITULUS II.

*Roſtro anguſto, in extremo adunco, ſerrato, MERGI dictæ.*

## CAP. I.

*Merganſer Aldrovandi lib. 19. cap. 63. The Goofander. Harle Bellonii.*

**P**ondus ei quatuor ſerè librarum. Longitudo à Roſtri mucrone ad ultimam caudam extremœve pedes digitorum 28: Latitudo alis expansis 40. Figura corporis oblonga eſt, Doſum latum & planum. Caput cum ſuperiore colli parte ex viridi ſeu caruleo ſplendente nigricat: inferior colli medietas alba eſt cum aliquo ſplendore. Superior tamen infimi colli pars, Doſum medium, necnon ſcapulares pennæ interiores nigræ, [exteriores albæ ſunt] Doſum inferius dilutè cineraleſcit. Utrinq; juxta uropygium, inque ipſo uropygio & femoribus plumæ tranſverſis fufcis lineis velut irrorantur. Cauda 18 pennis compoſita; tota cinerea eſt.

Pennæ alarum remiges 26: extrema 10 nigræ, 4 his proximæ itidem nigræ, verùm apicibus albent: 5 deinde ſuccedentes albæ fundis nigris; reliquæ ſex ſeptemve corpori proximæ albent, marginibus exterioribus nigris. In ſecundo ordine aliarum penarum, quæ albis incumbunt albæ ſunt ab apicibus ad medias, inferius nigræ, inde ad alam notham uſque omnes albæ: at inter albas illas & ſcapulares longiores nigræ interjacent. Unde ſi ſcapularum dorſo incumbentes pennas pro parte alæ accipias, erunt (ut Aldrovandus eas deſcribit) alæ doſum verſus nigræ, mox albæ cum pallore quodam, deinde iterum nigræ ſed remiſſius, mox iterum albæ, extremis tandem pennis nigrificantibus.

Prona pars tota (ſeculiſ alis quæ inferiùs albicant) coloris gilvi. Femorum plumæ exteriores variæ ſunt lineis ſubalbidis & nigrificantibus alternis cymatili ductu.

Roſtrum ab extremitate ad oculos commenſuratum digiti manûs mediæ longitudinem excedit. Mandibula inferior nigræ, ſuperior ſecundum medium ſeu ſuperiorem partem nigræ, ad latera utrinque ruſſa ſeu punicea; apice nigro, adunco; totum denticulis introrſum ſpectantibus ſerratum. Lingua & palatum flavefcunt.

Cirrum in capite propriè dictum non habet: plumæ tantùm laxiores ſunt & ſurroſiores ſolito, unde & caput majus juſto apparet. Aures rotundæ ſunt, nares amplæ, oculorum irides ſanguineæ. Pedes coloris miniacei elegantis: poſticus digitus membranulâ auſtus. Ampullam ſeu Labyrinthum in trochea ingentem habet oſſem, atque inſuper arteria ipſa in duplicem ventrem targeſcit.

Ventriculus vix muſculoſus, è quo Phoxinum & Anguillam exeminus; unde apparet eum piſcibus victitare. Cyſtin ſelleam habet. Appendices inteſtinorum binæ, duos aut tres digitos longæ, excrementis repletæ.

*Merganſer femina: Mergus cirratus longiroſter major Geſner. & Aldrov. Ancupibus noſtris, The Dundiver or Sparlin-foul.*

**S**exus in hac ave coloribus mirum in modum inter ſe differunt, adeò ut Geſnerus & Aldrovandus pro diverſis ſpeciebus eos exhibuerint, ſæminam *Mergum cirratum ſeu longiroſtrum majorem* appellantes.

Eſt autem ſæminæ caput ſordidè ruſſum. Verticis plumæ nonnihil extare & retrorſum vergere videntur criſtæ in modum mentum album: Doſum totum cinereum: Prona pars gilva eſt, ut in mare. Pennæ remiges quod ad colores attinet eodem ſerè modo ſe

se habent quo in mare : Rostrum quoque & pedes cum illo conveniunt. Alæ in utroque sexu breves & exiguae pro corporis mole, quas inter volandum celerrimè movet, & paulo supra aquæ superficiem mira pernicitate volitat.

## CAP. II.

*Albellus alter Aldrovandi tom. 3. p. 279. Mergus major cirratus Gesnero Aldrovand. tom. 3. p. 276.*

**M**agnitudine ad Anatem fistularem accedit, pondere 24 plus minus unciam. A rostri cuspidè ad ultimam caudam extremòve pedes commensuratus 18½ digitos longus erat. Alæ in contrarium extensæ 27 digitorum mensuram explebant. Ab apice rostri ad angulos oris duo ferè digiti erant. [Nobis rostrum scissurale erat.]

Vertex, caput, collum alba, exceptà maculà sub crista seu cirro (quem à vertice retro dependentem obtinet) cirrum ambiente & in acutum angulum desinente, aliàque utrinque ab angulis oris ad oculos protensa. Pectus, venter & prona pars tota nivea. Quod ad supinam attinet, dorsum totum nigrum. Pennæ scapulares longiores dorso utrinque incumbentes albæ. Ad armos seu commiduram alæ cum scapula hinc indè ductus arcuatus niger, velut torquis quidam dimidiatus : & superius in supina colli parte ubi niger ille quem meminimus dorsi color incipit linea pariter hinc indè nigra arcuata, velut alter torquis dimidiatus.

Exteriores decem alarum remiges penitus nigre, proximis decem apices albeant, ab undecima sensim magis magisque ordine. Sequuntur duæ media parte scilicet ad exterius scapi latus albæ, medietate altera nigra : reliquæ pennæ cineræ, numerus omnium 27. Secundi ordinis pennæ quæ medio internodio succrescunt nigre sunt, apicibus extremis albis. Superius lata & longa macula seu area alba ab ala notha initio sumpto ad vigesimam pennam remigem pertinet. Ala notha interior alba. Pennæ laterales subalares lineis obscuris crebris transversis cymatili ductu variegatæ desciunt intuentem. Cauda fusca seu ex cinereo nigra, 16 pennis composita, quadrantem aut 3½ digitos longa, pennis mediis longissimis, reliquis hinc indè sensim brevioribus.

Rostrum cinereum aut plumbeum ; [verum in extremo utriusque mandibulæ macula habetur fordide seu ex cinereo alba] ad caput crassius, versus apicem sensim gracilescit ; angustius & minus quàm in Anatino genere. Mandibula superior in extremo adunca, ovali apice seu ligula obducta, denticulis ad latera serrata. Nares oblongæ, parulæ, à plumagine longius remotæ. Oculorum irides obscuræ. Pedes cinerei aut plumbei, digitis fuscà membranà connexis. Digitus anterior ut & posticus alla membrana secundum totam longitudinem auctus.

Aspera arteria ad divaricationem in vas quoddam magnum & validum, quod labyrinthum vocamus, definit, underami duo quæ pulmones ingrediuntur, exeunt.

Appendices duas ad intestina aliarum avium more non habet, sed unam duntaxat brevem & obtusam [in una tamen hujus generis ave duas appendices observavimus.] Larynx supremo furculæ angulo transversio ligamento adnectitur, & deinde sursum ad Labyrinthum ascendit. Pisces prædatur. Ab hoc non differt, ut mihi videtur, *Albellus aquaticus* Aldrovandi, nam & icon & notæ omnes adscriptæ conveniunt. Cirri duntaxat non meminit. Fortè avis erat junior.

*Mergus Glacialis.*

Insignis est & in hac specie sexuum differentia, unde marem & fœminam pro diversis speciebus exhibuerunt & descripserunt Ornithologi. Fœmina sub titulo *Mergi glacialis* Gesnero describitur.

Fœminæ caput totum & genæ ruffæ : gula albet. In summo pectore supra prolobum coloris obscurioris & subfusi velut torquis quidam cernitur. Crista nulla. Supina pars tota alis exceptis ex cinereo fusca : in reliquis cum mare satis convenit.

Cystis felica magna ; testes oblongi : intestina multoties convoluta. Ventriculus laxior quàm in granivoris & minùs musculosus, pisciculis repletus.



## CAP. III.

*Mergus Rhæni Gesnero Aldrov. t. 3. p. 275.*

*Ex Aldrovando.*

**A** Nati magnitudine par est, & anatiformis maximè inter Mergos. Corpus huic undique albo & atro colore distinctum. Rostrum ut & pars circa oculos nigrum est. In occipito macula utrinque atræ. Reliquum caput partim atrum, partim fuscum aut cinereum. Prona colli & pectoris pars cum ventre candidi coloris sunt, sed qui passim cinereis punctis aut maculis distinguatur, quæ quidem inferiore ventris & laterum parte cymatili ductu delectant intuentem. Crura circa inum ventrem prominent. Pedes digitiq; fusci, membranz internæ sunt nigræ. Cauda nigra: Alæ dorsumq; totum nigris & candidis aliquot spatii vicissim distinguuntur.

Sunt qui Nonnam (i.e. monialem) albam appellant.

Suspicio ergo & hanc quoque speciem eandem esse Albello nostro. Sola obstat magnitudo & cirri carentia. Fortè Gesnerus ex aliorum relatu, vel imaginis pictæ intuitu eam descripsit. Certè *Leonardus Balner* aucups & piscator Argentinenſis diligens & industrius, qui aves omnes Rhenum frequentantes sedulo observavit, conquisivit & delineari fecit, non aliam hujus generis avem præter Albellum nobis descriptum exhibet, quam nomæ albe titulo insignivit.

## CAP. IV.

*Mergus cirratus fuscus; Venetiæ Setula. Anas, ut puto longirostra Gesneri. Aldrov. tom. 3. p. 281.*

**V**ENETIS frequentissima est hæc avis: Magnitudine ad Anatem proximè accedit. Totum caput & summa pars colli fulva, vertex tamen obscurior seu nigricans. Cirrum seu cristam habet in vertice oblongam retrorsum dependentem. Dorsum fuscum aut obscure admodum cinereum. Gula per sesquidigiti spatium albet, inferius albo, nigro & rufſo variatur. Venter totus albet. Rostrum ab apice ad angulos oris tres digitos longum, tenue, teretiusculum: inferior mandibula tota rubra in extremo maculam habet ovalem cineream: superior superne fusca cum aliqua viroris mixtura, ad margines rubra, extremo adunca, macula ovali minis alba notata: Utraque utrinque per margines dentata denticulis serræ in modum dispositis, introsum vergentibus.

Alæ breves admodum & exiguz pro avis mole, pennis remigibus 25 aut 26 instructæ. Ex his extimæ decem nigræ, undecimæ apice albet, & tres proximæ ordine adhuc latius: sequentes deinde sex superiore medietate niveæ: reliquæ albe quidem sunt, verum margines extremos nigros obtinent, alæ ab uno latere tantum, alæ ab utroque. Tegetes primi ordinis qui remigibus albis incumbunt & ipsæ mediam partem albe. Superius versùs alæ basin magna est macula alba, atq; alæ nothæ incipientes. Quæ alam subtus vestiunt, & ala nothæ inferior albet: at fuscæ sunt quæ primis remigibus subjacent. Cauda breviuscula 18 pennis constat. Crura brevia sunt: pedes rubri seu intense erocii. Tracheæ ad divaricationem ampulla quem labyrinthum diximus appenditur, & præterea arteria ipsa superius in ventrem dilatatur.

Avis hæc præcedenti magnitudine multum cedit, dimidia propè parte minor: differt etiam colore, cristâ, macula alba sub ala nothæ, alisque accidentibus. Suspexitur autem descriptam fœminam fuisse, quamvis mas nobis nondum conspectus est: nisi fortè is sit cujus pellem siccitam vidimus in ædibus D. G. Forster. Hujus generis avem ab hac fortè specie diversam D. *Willughby* vidit & descripsit Venetiis sub nomine *Cokell*: nam primò magnitudine ei cedeat. 2. Labyrinthum nullum habuit.

Hujus quoque generis avium quatuor vel quinque species ex Germani cujusdam descriptione exhibet Gesnerus, quorum descriptiones adeo breves & obscuræ sunt, ut nobis non constet quas aves Antor intelligat.

## SECTIO TERTIA.

## MEMBRUM II.

AVES PALMIPEDES TETRADACTYLÆ DIGITO  
POSTICO SOLUTO.

## TITULUS III.

*Rostro angusto, acuto, in extremo non adunco, brachyptera  
& urinatrices, COLYMBI dictæ.*

## CAP. I.

*De Colymbis in genere.*

**C**olymbi Rostra habent angusta, recta, acuta; Capita parva: alas quoque parvas. Pedes retrorsum sitos juxta caudam, ad velocius natandum, & expeditius urinandum. Crura lata & plana seu compressa, quæ notæ ab omnibus aliis avium generibus distinguuntur. Ungues latos, humanis similes. Adeo ut cum Plato irrisus, Colymborum duo sunt genera. Primum est eorum quibus digiti pedum divisi & ad latera pinnati, cauda nulla. Secundum est Palmipedum & caudatorum, qui ad Aves trydactylas nobis dictas proximè accedunt. Colymbi autem omnes merito dictæ sunt, quia plurimum urinantur ac multum diuque sub aquis versantur.

## CAP. II.

## COLYMBI FISSIPEDES CAUDA CARENTES.

## § I.

*Colymbus major Aldrov. Venetiis Filanella. The greater Loon or Ansfoot-diver.*

**L**ibram unam 16 unciarum pendet. Longitudo ei à Rostro ad pedes ultimos 23 digitorum. Alarum extensarum latitudo 23  $\frac{1}{2}$ . Rostrum ab apice ad angulos oris binctum digitorum. Plumule corpus undique vestientes tenues, molles, densæ & confertæ. Caput & collum fuscum: Dorsum nigrius: Latera & infimus venter fusca. Pectus argentæum. Cauda prorsus caret, ut minor. Pennæ alarum Remiges circiter 30. quarum extimæ duodecim nigre; 13<sup>a</sup> apex albet, & sequentium adhuc ordine magis magisque ad 20<sup>am</sup> usque. Quatuor sequentes totæ albent; 25<sup>a</sup> versùs apicem fulcescit & in 26<sup>a</sup> albedo definit. Minores ordines subter albent.

Rostrum nigrum, ad latera compressum, circa angulos oris & mandibula inferiore flavescit. Lingua longa, parum bifida. Oculorum irides cinerascunt cum aliqua ruboris mixtura. Ungues lati, humanis similes, ex una parte nigri ex altera albo-cerulei. Extimus digitus longissimus. Crura lata, compressa, posterius duplici asperitatum ordine ferrata. Pedes divaricati & ultra caudam extensi. Dignati lati membranis utrinque appensis aucti, non tamen connexi.

Labyrinthus in aspera arteria nullus. Cystis fellea magna: Ventriculus grandis, rotundus ferè, intus herbas marinas & piscium officula continebat.

Alii Venetiis *Compitam* vocabant, quia sci. cum (ut vulgo persuasum est) singulis diebus unicam tantum horam extra aquas maneat, nescio quæ cautiones tunc complentur.

## §. II.

*Colymbus major cristatus Aldrov. lib. 19. cap. 52.**Ex Aldrovand.*

**R**ostri utraque mandibula, quæ capiti conjungitur, croceo colore tingitur. Caput in vertice nigrum, inferius cinereum, qui colores propè oculorum, qui flavi sunt, finem conjunguntur. Ab occipite demittuntur citri nigri. Cervix quoque nigra: quod reliquum est in collo inter ferrugineum & roseum ambigit. Pectus ventèrque ex cinereo albicant: dorsum & alæ nigrae sunt, sed harum colles & extremitates albicant. Cauda prorsus nulla: uropygium ex cinereo nigricat. Crurum, pedum & unguium eadem constitutio quæ in priore

## §. III.

*De Lepore aquo, seu Colymbo cristato Mexicano, eodem fortè præcedenti.**E Nierembergio.*

**G**enus ejus anatis, quam Colymbum Aristoteles, Gaza verò urinatricem vocat, *acitli* seu aquatilem leporem consueverunt vocare Mexicenses. Hæc cum descripta delineatque à quibusdam recentiorum eadem prorsus esset, nisi caput longè majori insigniretur cristâ, atrâque, venter colore argenteo splenderet, & collum infernè niveo, superne verò è nigro vergente in fuscum. Lacubus innatât, ac juxta eos perpetuò versatur: nam neque volandi potis est, neque per terram commodè incedendi; femoribus ita reliquo corpori connexis atque coalitis, ut natatui non incessui queant inservire. Piscibus quos involat vescitur, indèque vicitur. Prolem in juncetis atque arundinetis educat, nec anatum nostratium vulgarem vincit magnitudinem. Masculus aliquantò longior est corpore, collo ac cristâ ampliori. Rostrum femina brevius est, nigrum, & utrinque juxta oculos plumis fulvis tectum, cum mascandentibus tegatur.

Hæc est avis illa, quam Indi fabulantur ventos evocare, ubi se peti ab aeneupibus sentit: quibus flantibus turbatisque undis evertantur monoxyla, illamque insequentes submergantur, si quinque pridè sagittis excussis arcu non contingat attingatque trucidari. In ejus disiectæ corde reperiri gemmam arbitrantur ad multa utilissimam, & maximo habitam in pretio, nec alii quàm Deo consecrandam. Verùm hæc nuge sunt, & mendacia ab horum hominum profecta, credulitate. Insuavi parùmque salubri, velut & aliæ aves palustres, nutrimento constat, atque ideo à nullo sagacioris palati in cibos admittenda.

Inter Colymbum hunc & præcedentem nostratam adeò exigua est differentia, ut eundem esse vix dubitem.

## §. IV.

*Colymbus seu Podiceps cinereus D. Brown.*

**A**vis hæc à vulgari Colymbo tam cristato quàm non cristato differt colore corporis cinereo, & tunc apud nos rarior multo. Icon transmissa plumas in vertice extantes exhibet, cristam amulantes.

## §. V.

*Colymbus major cristatus & cornutus.*

**P**ræcedenti magnitudine aliquantò minor est, sed rostro crassiori & longiori, ad ferrugineum accedente. Cristatus cornutusque est, plumis circa verticem & collum supernum eminentibus, superius nigris, ad latera rufis. Mentum & spatium circa oculos album, cui rufus color continetur. Collum non adeò ut in superiore longum. Cervix partim subnigra, partim etiam nonnihil rufi præ se fert. Pectus & venter eodem ferè sunt colore quo macula quam oculos ambire diximus, nimirum albo cum admixto ruffo. In Dorso aliquot plumula lanuginosæ cineræ & subruffæ nigricantibus permiscetur. Alæ quàm in superiori proportionem longiores, costis &

K k

omnibus

omnibus ferè Remigibus pennis subcandidis, cætera coloris fumidi. [ In ave nobis viſa Alæ fulcæ fuere, verùm Remiges minores albæ, ut & minimæ in colla ſeu baſi alæ plumulæ ] Crura non tam ut in priori retroſum ſituantur. Hæc Aldrovandus.

Avis hujus in agro Eboracenſi occiſæ pellem ſuſcultam ad nos tranſmiſit D. Jeſſop.

#### §. VI.

*Colymbus ſive Podiceps minor. Angliſe A Didapper, or Dipper, or Dob-chick, or Douker: Alſo a ſmall Loon or Ars-foot.*

CORPORIS figurâ Querquedula ſimilis eſt, ferè tertiâ parte minor, pondere ſex unciam; longitudine à ſummo roſtro ad extremos ungues 10 $\frac{1}{2}$  digitorum. Latitudine aliis expanſis 16. Roſtrum ab apice ad angulos oris digitale, rectum, acutum, turdino ferè ſimile, ad caput craſſius, verſus apicem ſenſim tenuatur. Superior mandibula nigricat, apice extremo & lateribus exceptis, quæ albicant aut pallide flavent; ut & tota inferior mandibula. Lingua longa, acuta ad modum Roſtri, biſida. Nares à plumagine aliquantulum remotæ. Oculi magni, iridibus avellaneis. Denſi & molli plumagine ſeu lanugine veſtitur, pronè præſertim parte. Color ei in Dorſo fuſcus aut ſubniger, in ventre albidus aut potiùs argenteus. Mentum album. Caput & collum ventre obſcuriora, dorſo minùs obſcura. Gula & colli latera nonnihil ruſſeſcunt: inſimus venter ſordidior & obſoletè fuſcus. Femora nonnihil ruſſi admixtum habent. Collum tenue, vix palmum longum, quo erecto quamprimum emerſerit circumſpicit, & mirâ celeritate ſe ſtatim in aquas iterum demergit. Alæ parvæ, concavæ. Remiges pennæ circiter 26. Extimæ 12 coloris murini ſeu ex nigro fulcæ; interiores ad 23 $\frac{1}{2}$  variæ, pinnulæ ſcî. ad ſcapum exteriores fulcæ, interiores albæ, in corpori viciniorebus latius, in remotioribus anguſtiùs. Minores ſeu ſecundarii pennarum ordines ſuperiùs nigri, inferiùs albi. Cauda proſuſ caret, ſed glandulis uropygii donatur, minoribus tamen, è quibus plumarum faſciculus exoritur, ut in aliis avibus. Crura in extremo corpore ſita ſunt, ad natandum potiùs quàm ad ambulandum comparata; (itâ ut hæc avis niſi erecto corpore omnino incedere nequeat,) extroſum flexa, compreſſi, ſordide virentia. Poſteriùs duplici ordine aſperitatum peſtinatim inſertatum donatur. Pedum plantæ nigricant. Pedes autem in tres digitos latos, utrinque membranæ appendis auctos dividuntur: unguibus tenuibus latis obtuſis & humanis ſimilibus. Ad primotamen à divaricatione articulos digiti membranæ conjunguntur. Habet & poſticum digitum parvum, utrinque pariter pinnatum. Appendices duæ mediocris longitudinis. Labyrinthus in trachea nullus. Ventriculus membranaceus. Femora valida, ruſculofa, quorum ope celerrimè natat, & vel fundum, vel ſuperficiem aque petit. Ex partium conſtitutione multò facilis ſub aquis quam vel in carum ſuperficie, vel ſuper terram movetur. Aegrè ab aquis ſe levat, ſed quando in aere eſt volatum diu continuare poteſt. Ventriculus diſſectus gramine & herbis repletus erat. Bellonius eam piſcibus libentiſſimè veſci ſcribit. Aſſatus odorem expirat gravem.

Tum Geſnerus tum Aldrovandus duas Colymbi minoris ſpecies deſcribunt; verùm adeò parùm inter ſe diſſerunt, ut atque potiùs aut ſexu quàm ſpecie diverſas eſſe exiſtitem.

#### CAP. II.

### COLYMEI PALMIPEDES, ET CAUDATI.

#### §. I.


*Colymbus maximus candidus. Mergus maximus Farrenſis ſive Ardicus Cluſii. The greateſt Diver or Loon.*

**A**vis eſt ſui generis & velut media inter Palmipedes cum quatuor anticis & cum tribus. Magnitudine Anatem domeſticum ſuperat, & ad Anſerem proximè accedit. Figura corporis longiuſcula; cauda rotunda; caput parvum. Superior & capiti proxima colli pars plumis adeò denſè ſtipatis amictur, ut ipſo etiam capite grandius videatur.

Color

Color in supina parte, collo v. g. scapulis, dorso toto & alarum vestitricibus, fuscus seu obscurè cinereus, maculis albis in collo rarioribus, in dorso crebrioribus punctatus. Singulae scil. plumulae duabus maculis seu lineolis albis propè apicem hinc inde notantur. Maculae albae in alarum vestitricibus & scapularum longioribus pennis majores, in medio dorso minores. Guttur & collum primum cavaeunt. Collum infimum, pectus & venter alba. [ *D. Willughby* ductum transversum nigricantem per anum observav. ] In ave circa insulam *Jarvey* occisa caput nigrum fuit, itemque collum, in cujus medio torques albus latitudine digitali aut scilicet uncia maculis seu punctulis albis crebris constans. Remiges pennas in duobus extremis alarum singularem internodiis 30 numeravimus, sunt tamen breves, nigrae omnes seu obscurè fuscae. Caudam habet brevissimam Anatinae figurâ, 20 minimum pennis compositam. Rostrum rectum, acutum, Lomvix simile, tres ferè digitos longum. Mandibula superior nigricat aut liver, ad ipsas usque nares plumagine tecta, sursum nonnihil reflexa; inferior albicat. Nares cuticula superne dependente per medium dividuntur. Palmipes est & digitos habet anticos longissimos, inprimis extimum. Posticus brevissimus est & minimus. Crura mediae longitudinis, sed compressa admodum & lata velut remorum palmuli, exteriori superficie fusca seu nigra, interiore livida seu pallide caerulea. Ungues lani & humanis similes. Crura in hac ave sita sunt in eodem ferè cum dorso plano & caudae proxima, ut nullo modo incedere possit videatur nisi in caudam perpendiculariter erecta. Labyrinthus in aspera arteria nullus. Hepar in duos divisum lobos cystin felleam obtinet. Supra ventriculum oesophagus in quandam veluti ingluviem dilatatur, cujus interior superficies papillaribus glandulis duriusculis granulata est. Gula ingens, laxa & dilatabilis: intestina larga praecipue versus ventriculum. Ventriculus autem magis musculosus quam in granivorus.

In fluvio *Tame* Agri Warwicensis occisa fuit hac avis. Ego [ *J. R.* ] quater eam vidi. 1. Venetiis. 2. In agro Eboracensi apud *D. Hewley* M. D. occisam propè Caewood. 3. In repositorio Societatis Regiae Londini. 4. Apud *D. Darley*, circa Jarveyam insulam captam. Differunt nonnihil inter se coloribus. Aliae etenim torquatae sunt, Dorso, collo, capite nigrioribus, & lineolis albis pictis: Aliae torque carent, supina corporis parte ad cinereum magis accedunt, & punctis albis non autem lineolis distinguuntur. Forè hæc feminae sunt, illæ mares.

Quem *Clusius* descripsit, anser domesticus major erat, aut certè magnitudine illi equalis; nam à collo quâ pectori jungitur usque ad orthopygium 2 pedes longus erat: Corporis ambitus dum pedum longitudinem superabat. Alae 14 uncias longae. Cauda vix 3 unciam. Rostrum 4 unciarum magnitudinem superabat. Collum ferè 8 uncias longum: ejus ambitus paulò major. Caput breve, 3 uncias latum. Lingua penè tres uncias longa. Crura paulò longiora tribus uncis. Pedes 4 uncias lani. Ejus quem *D. Willughby* Venetiis descripsit mensurae erant hujusmodi. Pondus 36 unciarum. Longitudo à summo Rostro ad extremos ungues 31 digitorum, ad ultimam caudam 28. Rostrum ab apice ad angulos oris 2  $\frac{1}{2}$  digit. Cauda 2 digitos longa. Pedis os secundum 4  $\frac{1}{2}$  digit. tertium 2  $\frac{1}{2}$  dig. Digitus extimus longissimus, trium viz. digitorum & dimidii. Lingua longa, acuta, non procul à fundo areolam habet transversam asperitatem, infra quam latera utrinque denticulata  hac figurâ. In palato 5 asperitatum ordines, ex utraque fissura parte. Appendices seu intestina caeca 3  $\frac{1}{2}$  digitos longa. Ex his constat avem à *Clusio* descriptam majorem fuisse nostram. Verùm *Clusiana* forè mas fuerit, nostra femina. Nam quas vidi apud *D. Hewley* & *D. Darley* nihil minores erant *Clusiana* ab *Hoiero* missa. Mas quoque à femina colore differt, ut superius diximus. Quòd verò *Hoierus* scribit, eas volare non posse omnino falsum est, nam quamvis in Anglia nunquam nidificent, huc tamen asperitate hyemum compulsi interdum advolant, unde constat eos quàm longissimos volatus facere.

## §. II.

*Colymbus Articus* Lumme dictus Worm.

*E. Wormio.*

**N** Orvegis & Islandis frequens est, (alibi paucis cognita) qui sua lingua *Lumme* vocant. Ejus meminit *Carolus Clusius* in *Aviario* pag. 367. Avis elegans, Anatidis magnitudine, rostro nigro & acuto, unciarum duarum longitudine. Capur & collum pennis teguntur cinereis, in apicem acutum desinentibus, ac si cucullâ monachali tegetetur. Dorsum & alae nigrae, maculis quadratis albis confusae, quae tamen

Kk 2

majores

maiores sunt in dorso quam alis. Sub collo quadrata est macula nigra, oblonga sicuti instat, unciarum quinque longitudine, latitudine duarum, undique variegatis ex albis & nigris plumis instat zonæ cincta. Venter totus & alarum partes inferiores candicant. Crura juxta atum porriguntur, non tam incessui quam natationi apta, plana & lata, non autem gracilia: digiti cujusque pedis tres, nigri, ejusdem coloris membrana juncti, unguibus acutis & aduncis. Femora etiam in vespere reconduntur. E Mergorum vel potius Colymborum genere est, diu enim urinando spiritum continere potest, & ea nulla alia perniciosus se submergit, quod experiuntur qui scolopetis eam petunt. Vis enim pulveris pyrii flammâ, aquis se condit antequam globus eo pervenire possit. Nidum propè aquas ita struit, ut cum necessitas flagitat in eas se celeriter precipitare possit. Sed nidum repetitura, infixo terræ rostro se suspendit, donec corpus sublevaverit & petrum obtinuerit nidum. Ubi imbres largiores imminere, peculiari naturæ instinctu, persensit, pulvis & nido suo ab inundatione metuens, querulo sono aërem verberat: è contra cum cœli serenitatem & clementiam prælagierit, latis acclamationibus & alio gratiore sono pullis applaudit. Ova singulis annis terna vel quaterna ponit, magnitudine anserinis paria, coloris præsini & maculata. Statis anni temporibus in loca calidiora migrare dicunt, nec ante adultum ver redire; unde omniſum putant, si quis redeuntis sonum jejunos primùm percipiat. Norvegi nefas putant avem hanc interficere aut turbare, quam sanctam existimant.

Retibus involutam inviti quandoque capiunt; quandoque scolopetis petunt. Islandi, quia eam comedunt, vel laqueo capiunt, vel lineâ piscatoriâ. Binos ad nidi aditum humi designant palos, à quibus suspensum ita aptant laqueum, ut nidum petitura caput ei inserat. Vel stagnum in quo versatur, angustiore sui partē, piscatoriâ transmittunt lineâ, ita ut ejus extremitates quisque ad stagni latus teneat, ac aquæ superficiem ea stringat, donec insidias metuens Avis fundum petat. Locum hinc ubi rursus emerſuram ex circularis in aqua factis notantes, eo laqueum lineæ adherentem dirigunt, ut jam emergens ei collum indat, atque sic capiatur.

Exuvie ejus & capiti & pectori à frigore muniendo deputantur, Cygneis namque præferuntur. Hanc avem depinxit Besslerus in Gazophylacio, hœc titulo, singularis Hirundinis aquaticæ exoticæ species. Sed cum Hirundine nihil ferme habet commune.

#### §. III.

*Colymbus maximus Gesseri.* Ein groſſe Zee-fluder.

*E Gessero & Balthero.*

**I**N Acronio lacu avem quandam nunc dictis congenitrem sed Anserem majorem (inquit Gesserus) raro capi audio, *Fluder* appellatam ab inepto ejus per aquæ superficiem motu, cum neque volare possit rectè, neque ingredi commodè, nisi simul pedibus aliisque nitatur, ut ceteri etiam Colymbi, propter crura retrorsum versa. Rostrium ei oblongum esse, acutum. Vocem altam sui cujusdam generis. Urinari quàm profundissimè ita ut orgiarum 20 spatio quandoque sub aqua capiatur, reti videlicet aut mucrone ferreo cui infixus piscis fuerit. Singulas duabus drachmis & dimidia ferè Argenti venire.

Eandem hanc avem depinxit & descripsit Leonardus *Balthner* Auceps & piscator Argentensis, his verbis. Magnitudine Anserem æquat. Longitudo ab apice Rostri ad extremos digitos 1 ½ ulnas Argentinensium par. Rostrium ab apice ad oculos 5 pollices longum: Pedes ab unguibus ad plumas, quatenus ſci. nudi sunt, decem pollices. Spatium alarum extensarum 2 ½ ulnarum. Pendet antequam deplumatur 5 libras. Intestina unâ cum oesophago 3 ½ ulnas longa. Ventriculus parvus. Piscibus viſitat. Rostrium acutum. Pedes lati, digitis membranis intercedentibus connexis. Prona corporis pars alba, supina cinerea & nigra. Cauda tres digitos longa. Quàm longissimè sub aquis urinatur ad glandis è bombardâ minore excussu jactum, antequam emergat denovo. Caro ejus in cibis commendatur, estque saporis non injucundi.

Avem hanc si à superius descriptâ diversâ sit, mihi hætenus ignotam fateor. D. Johnson avem hujus generis maculis in dorso nullis, sibi visam scripsit, verum à prima non specie sed accidentaliter duntaxat diversam putat.

## §. IV.

*Mergulus melanoleucus rostro acuto brevi* D. Brown.

Hujus iconem pictam nobis communicavit insignissimus vir, D. Thomas Brown Eques auratus & medicus Norwicensis. Rostro est brevi, modicè inflexo & Gallinularum æmulo. Vertex, dorsum, alæ, & supina pars tota, præter lineam transversam in alis albam, nigricant. Mentum, gula, pectus ad medium usque ventrem alba: Uropygii quoque latera alba. Cauda brevis. Crura fordide viridia: Digiti pedum antici membranis continui. Posticum digitorum pictura non exhibet.

## SECTIO TERTIA.

## MEMBRUM II.

## AVES PALMIPEDES TETRADACTYLÆ DIGITO

## POSTICO SOLUTO.

## TITULUS IV.

*Rostro angusto, in extremo non adunco, macroptera & volatica, LARI dictæ.*

## CAP. I.

*De Laris in genere.*

Larorum omne ferme genus Palmipes est, Rostro oblongo, angusto, acuto, ac parumper in extremo recurvo; naribus oblongis; alis longis & validis, cruribus breviusculis; pedibus parvis, nec enim multum natant. Corpore levissimo, multis & densis plumis induto; multa circa pellem pinguedine, clamosum, volax, famelicum & piscivorum.

Hos in duo genera dispescimus. Primum est *Majorum*, qui caudam obtinent æque longitudinis pennis compositam, & tuberculum seu prominentiam angularem in inferiore Rostri mandibula, ad eam roborandam quò fortius & firmius pisces retineant. Secundum *Minorum*, quibus cauda forcipata, tuberculum in Rostro nullum. Utrumque genus subdividi potest in *varios ex cinereo & albo*; ac *fuscos* seu *griseos*.

## CAP. II.

## LARI MAJORES CAUDA ÆQUALI.

*Et primo Varii ex cinereo & albo.*

## §. I.

*Larus maximus ex albo & nigro seu caruleo nigricante varius, an Skua Heieri? The great black and white Gull.*

Vem hanc Larorum omnium quos hæcenus vidimus longè maximum Cestrie nacti descripsimus Anno 1671. Quatuor libras & 12 insuper uncias pendebat, Longitudine à summo rostro ad extremam caudam digitorum erat 26; latitudine ab extremo ad extremum alarum extensarum 67. Rostrium ei luteum, ad latera compressum, tres plus digitos longum, extremo nonnihil aduncum, & quod ad figuram attinet

attinet quale hujus generis reliquis. Mandibula inferior versùs apicem in angulum infernè extuberat, ubi macullà utrinque duphcei, inferiore rubrà, superiore nigrà inficitur. Palpebrarum margines seu tarli circumcirea crocci. Caput grande, vertex planus. Caput, collum, pectus, venter, cauda alba. Medium dorsum & alæ præter apices remigum nigricant. Remiges penne in utraque ala circiter 34, nigrae, apicibus albis. Cauda semipedem longa, 12 pennis niveis constat. Crura pedesque alba; ungues nigri. Digitum posticum parvum obtinet. Rictus oris amplus: Lingua oblonga: Oesophagus largus. Pisces prædatur. Nos è dissecti ventriculo integrum passerem exanimus. Hepar magnum in duos divisum lobos, vesiculà fellei ei adhaerente: Appendices breves & exiguae: Ventriculus musculosus: Lien oblongus.

In alia hujus generis ave (juniore ut puto) tum caput supernum tum cervix varia fuisse ex albo & nigro: Dorsum & alæ dilutiores quàm in descripta. Hanc eandem avem esse putamus quam Clusius *Exot. lib. 5. cap. 9.* describit sub titulo *Lari ingentis marini*, quamvis ille historiam ejus ex sola pictura concinnavit.

## §. II.

*Larus cinereus maximus*, The Herring-gull.

**M**agnitudine ad Anatem domesticum accedit: à summo rostro ad ultimos pedes 24 vel 25 digitos longus, ad extremam caudam 22 vel 23: latus inter extrema alarum expansarum 50 aut etiam 55 digitos. Pondus in variis avibus varium; alia enim 26 tantum uncias pendebat, alia 30, alia etiam 34. Rostrum flavum, duos digitos longum, angustum ut in aliis. Mandibula superior nonnihil in extremo adunca, modicè incurva: inferior non ut in aliis avibus recta, sed margine superiore convexa seu arcuata, inferius processu quodam seu prominentià angulari extuberat, ad cuius latera litura ampla rubra aut miniacea. Oculorum irides pulchrè flavent: Palpebrarum tarfi seu circuli extremi in aliis lutei, in aliis (fortè hi mares sunt) miniaci. Pedes in aliis lutei, supra articulos genuum vulgè creditos aliquotusque implumes, in aliis albi aut pallidè carni. Digitus posticus exiguus: Ungues nigri, medii interior margo acutus. Caput, collum, uropygium, cauda, totaque insuper prona facies alba. Dorsum, alarum tegetes & rectrices etiam exceptis quinque extimis obscurè cinereæ. Extimæ duæ remiges propè apicem macullà albà insigniuntur, extima majore, interior minore; ipsi tamen utriusque apices nigri. Quintæ & sextæ apices fusci, reliquum pennæ cinereum: Alarum omnium apices albi. Verùm colores hi in diversis avibus naturà ludente variant; in universum tamen Remiges pennæ maxime in omnibus ex albo, nigro & cinereo diversicolores sunt. Cauda 5 circiter digitos longa, non foreipata, 12 aequal longitudinis pennis componitur. Alæ complicatæ ultra caudam extremam protenduntur, sèquè invicem decussant. Ingluvies ei magna; ventriculus musculosus; intus ossa piscium. Aiunt cum harengos prædari, unde nomen *Herring-gull*. Ova parit Gallinacis paria, altera extremitate acutiore, albida, maculis majusculis nigricantibus rarioribus picta.

Pullis Dorsum & caput cinerea cum maculis nigris; Rostrum nigrum extremitate alba.

Hæc species quamvis apud nos frequentissima sit, nondum quod sciam descripta erat.

## §. III.

*Larus cinereus minor*. The common Sea-Mall.

**Q**uam descripti femina erat; integram autem libram 16 unciarum pendebat: longa à summo rostro ad imos pedes 15½ digitos, ad ultimam caudam 16½. Alarum in contrarium extensarum termini 41 digitorum intervallo distabant. Laro majore ab Aldrovando descripto aliquanto minor est; præcedenti [*Herring-gull*] similis sed longè minor. Rostrum quale in reliquis hujus generis angustum, acutum, coloris exalbidi, versùs extremum lutescentis. Eminentia illa angularis sub inferiore mandibula modica & vix conspicua. Mandibula superior nonnihil incurva. Lingua bifida: Nares oblongæ: Oculi grandes membranis mictantibus donantur: irides pallidè avellaneæ. Aures mediocres. Pedes pallidè virides; ungues nigri. Medii digiti ungues ex parte interiore acuti: Posticus admodum exiguus, ungues tamen munitus. Membranae digitos connectentes ad ungues usque extenduntur. Caput & superior pars



pars colli fuscis maculis nubila, inferior ad imum usque alba. Dorsum ad caudæ teges usque cinereum, tegetes autem ipsæ albescent. Gula totaque prona facies nive candidior. Cauda quoque tota immaculati alboris. Scapulae & alarum vestitrices supernæ cineræ; quæ alas subitus vestiunt albæ.

Remiges in utraque ala pennæ circiter 30 sunt, quarum prima ad apicem in interioribus pinnulis maculam habet nigram, lineâ nigrâ in exteriori margine angustâ & vix apparente; succedit spatium album duos digitos latum; reliquæ pennæ ad fundum usque nigro. Remigis secundæ apex albet; succedit deinde ærea transversa nigra, semunciam lata: tum alia alba latitudine digitali, reliquæ pennæ ad fundum ferè nigro; fundus autem ipse cinerascit. Tertiæ Remigis itidem apex albet; ab apice superior pennæ mediæ nigra, inferior cinerea. Tribus sequentibus apices albi, pars nigra continuè brevior seu angustior est, donec in sexta vix quartam digiti partem lata sit. Reliquæ omnes cineræ, apicibus albis. Cauda 6½ digitos longa, non forcipata, 12 pennis composita.

Hepar magnum, bifidum; fel flavescens: Pancreas grande. Ventriculi musculi minùs crassi & robusti: intus gramen & scarabei. Gregaria est avis, inque pratis & circa lacuum ripas versatur. Quam descripsimus ad ripas lacus Balensis in plaga Cambriz Merionitide vulgo *Pimble-mear* dicto, quem perstruit Des fluvius, ocedimus.

A Laro cinereo maximo differt, 1. Quod minor sit. 2. Quod cauda tota alba. A Laro cinereo Bellonii, quod 1. Major sit: 2. Digitum posticum obtineat ungue armatum.

## §. IV.

*Larus major cinereus* Leonardi Baltner. Ein große See-Meb.

Corpore toto cinereo obscuro est, [supina saltem parte] ut & caudæ & alarum remigibus minoribus, nam majores nigricant. Vertex seu summa pars capitis ex viridi obscuro nigricat, nisi pictura fallat. Rostrum rectum, minimeum. Crura & pedes nigricant. Alæ longissimæ, complicatæ ultra caudam extremam protenduntur. Longitudo avis à mucrone rostri ad alarum finem ulnæ Argentinensis par aut major: Latitudo ab extremo ad extremum alarum expansarum duabus ulnis. Pes à plumis ad ungues, quatuor fci. nudus est, quadrantem ulnæ longus. Intestina: unius ulnæ longitudine aequalia: an fortè *Cephus Turneri* & *Gesseri* i. e. *Pewitta* nostras? Pedestamen *Pewittæ* rubræ sunt, & pars prona corporis tota nivea.

## §. V.

*Larus cinereus Bellonii*: Tazrock *Cornubiensis*.

Magnitudine Columbam domesticam seu vulgarem non excedit, nec figurâ corporis ab ea multum abluat, nisi quod caput crassius sit. Pondus 7 unciarum. Longitudo à Rostris cuspide ad extremam caudam 16 ferè digitorum. Alæ in contrarium extensæ 36 digitorum mensuram implent. Cauda non forcipata, 5 ferè digitos longa, 12 pennis componitur. Pronæ partis totius color niveus. Quod ad supinam attinet, caput & collum superius album, nisi quod ad aures utrinque macula nigra. Inferiorem colli partem nigredo occupat. Dorsum medium & scapulae cineræ. Cauda alba apicibus pennarum ad unum circiter digitum nigris: Extrema tamen utrinque penna tota alba. Remiges alarum extimæ quatuor mediâ plus parte nigre: duæ his immediate apices tantum nigros obtinent, cætera albæ. Septima prope apicem maculam duntaxat nigram obtinet. Reliquæ omnes albæ. Uno verbo, costa seu superior anteriore alæ extensæ pars nigra est, qui color prope dorsum, amplum & latum ductum seu maculam efficit. Rostrum plus digitum longum, deorsum nonnihil inflexum seu arcuatum, præcipue versus apicem qui acutus est, colore nigro. Mandibula inferior non procul ab apice in angulum infernè extuberat, ut in hujus generis aliis. Crura & pedes cinerei seu lividi: Ungues nigri. Digni postici rudimentum quoddam potius quàm digitum obtinet, est enim tuberculum tantum carneum nullo ungue munitum. Crura etiam supra genua ad digitum ferè latitudinem plumis desituantur.

Color huius oris & linguae malo Alfyrio similis est, ut observavit Bellonius. Ceterum cauda 5 digitos longa 12 pennis ferè equalibus componitur. Remigum pennarum numerus 28 aut 29.

Avis hæc digiti postici carentiâ ab aliis sui generis omnibus nobis hætenus observatis faciliè dignoscitur.

## §. VI.

## §. VI.

*Larus cinereus* Ornithologi Aldrov. p. 73. item *cinereus tertius* Aldrov. *Cephus Turneri* & *Gesneri*. The Pewit or Black-cap, called at Chester, The Sea-crow.

**M**agnitudine Columbam domesticam ferè aequat. Quem descripsimus decem uncias pendebat. longitudo à summo rostro ad extremam caudam 15 erat digitorum: Latitudo alis expansis 37. Rostrum sanguinei coloris, deorsum nonnihil inflexum, à cuspide ad angulos oris duos digitos longum. Palatum coloris miniacei. Oculorum irides avellaneæ. Palpebrarum tarsi rubri. Palpebras autem tam superiores quàm inferiores albae plumulae versus occiput cingunt. Caput & gula ad medium ferè ex nigro cinerascunt. Medium dorsum cinereum. Collum, cauda, pectus, venter alba. Remigum in singulis alis pennarum numerus 29. Primæ apex & extremi limbi nigri, reliquum album. Proximarum ad decimam usque apices seu summitates nigrae, cum aliqua tamen diversitate in variis avibus: aliàs alæ cinereæ. Cauda tota nivea, duodecim pennis constat, quinque circiter digitorum longitudine, minimè forcipata. Alæ complicate ultra caudam extremam protenduntur. Pedes obscurè sanguinei. Pollicis digitus parvus. Ungues exigui, nigri. Mares à fœminis externa facie parùm differunt. Propè *Gravijend* oppidum harum avium ingens copia fluvium Thamesim frequentat.

Hujus generis Cestrie vidimus & descripsimus (ubi *the Sea-crow* dicitur) qui in nonnullis minoris momenti accidentibus à superius descritto differbat. Vertex scilicet seu caput summum duntaxat, non autem gula nigricat. Rectrices pennæ in utraque ala 28, quarum extrema margine exteriori & summo apice nigra est, tres ordine proximæ pinnullis exterioribus albescentibus, apicibus & marginibus interioribus nigris: tres adhuc sequentes apices obtinent nigros. Verùm pennæ tertia, quarta, quinta & in nonnullis etiam secunda summis apicibus maculam habent albam. Hujus etiam generis sunt quas Anglicè *Pewits* appellant, quæ ingenti numero Norburiz Comitatus Staffordiensis quotannis nidificant & pariunt, in insula parva medio in stagno seu piscina in agris *D. Skrimblew*, triginta minimum milliariis à mari remotâ. Incunte Martio hue convolant; circa finem Aprilis nidificant. Ova pariunt tria, quatuor aut quinque, fœdè viridia fuscis maculis picta, duos digitos longa, pondere fœcundiali, altera extremitate obtusiore. Pullorum lanugo prima cinerea, maculis nigris varia. Adultiorum plumæ in dorso fusce. Pullos cum jam proximè adoleverint, quibus ea provincia à soli Domino mandata est, ab insula per medium stagnum in retia circa ripas ad id disposita compellunt. Captos carne & intestinis animalium faginant, faginatos 4 aut 5 denariis nostræ monetæ singulos dividendunt. 1200 aut circiter pullos quotannis capiunt, unde quæstus uberrimus ad Dominum redit. Sub finem Julii omnes avolant.

Alium nonnulli harum avium vertices vere duntaxat & ætate nigrescere. Comachio mihi aliquando amicus quidam meus scripsit, inquit Aldrovandus, Martio mense pennas in capite nigrescere, càmque nigredinem trimestri spatio quo soboli incumbunt perdurare, reliquis novem mensibus candidas esse. Quod si verum sit (mihi enim non videtur verisimile) non mirum ex una & eadem specie ave diversis anni tempestatibus descripta duas trêves factas. Descriptionem Gesneri Laro suo cinereo in reliquis convenire, solo rostri & pedum colore differre scribit Aldrovandus. Sed rostri (inquit ille) & pedum color fortasse variaverit in avibus ejusdem specie; quod ego non facile admiserim, nisi ætate aut sexu diversæ fuerint.

## §. VII.

*Larus albus, major Bellonii, quem à superiore seu Pewitta non diversum esse opinamur.*

*Ex Aldrovando.*

**M**inor, inquit, est cinereo aspectuque non injucundus, & corporis pulchritudine ad Columbam albam accedens, quanquam mole corporis hanc vincere videatur, cum alioqui pennis exutus longè minus carnis obtineat. Nivis instar candidus est, sub alis tamen aliquid habet cinerei. Oculi sunt grandiusculi, & nigro ambiuntur circulo. Propè aurium regiones utrinque macula est nigra. Alis optime instructus est, nam caudam longitudine superant. Crura ac rostrum rubicunda, contra ac in cinereo. Rectæ cruribus insitit, posteriora corporis magis elevata gestans, ita ut inferiora in arcum quasi curvari videantur. Rostrum est teres & acutum, alarumque extrema nigra.

*Avis*

Avis hæc in plerisque accedit ad *Pewittam* nostram proximè descriptam, verticis colore & maculis nigris ad aures differt. *Aldrovandus* Larum album minorem *Bellonii* *Ceppho* *Turneri* hoc est *Pewittæ* nostræ eundem facit; quem ego potius *Hirundinem* marinam crediderim, quia cum palustria & ripas fluminum frequentare scribit.

## II. *Lari fusci & grisei majores.*

### §. I.

*Catarractes noster: Gannet ut puto Cornubiensium.*

Hujus pellem suffultam ad nos misit V. C. D. *Gualterus Needham* M. D. qui eam in aula cujusdam Generosi suspensam invenit: Avem ipsam nec vivam hæcenus comminus vidimus, nec recens occisam nancisci potuimus. E maximis est hujus generis, anatidomestico par, vel eo etiam major. Rostrum validius, majus, breviusquàm aliis *Laris*, nigrum, extremo aduncum, membranâ seu cute quadam ad nares usque tegi visum est, *Accipitrum* instar. Pedes nigri unguibus aduncis, validis, quales in nulla hæcenus *Ave* palmipede observavimus, armati. Color dorſi è ferrugineo cinereus, qualis ferè in *Buteonibus* cernitur: Venter & reliqua pars prona dilutior est. Remiges alarum majores nigricant: Cauda quoque nigricat, septem ferè digitos longa, 12 pennis composita; è quibus mediæ duæ reliquis nonnihil longiores. Fundi penarum tam caudæ quàm Remigum alarum alben. Roſtri longitudo ab apice ad angulos oris digitorum 2½. Prominentia angularis inferioris mandibulæ exigua & vix conspicua.

Notæ characteristice hujus speciei sunt, 1. Crassities & brevitās Roſtri cum cute superioris mandibulæ basin obtegente. 2. Cauda unicolor nigra [ quatenus sci. apparet ] 3. Ungues adunci.

*Gannetta* *Cornubiensis* *Pilchardorum* greges perpetuò comitatur, iisque in acre circumvolitans superimminet. Adeo autem vchemens est in iis persequendis & ferendis, ut miro *Aucupii* genere eam captant, *Pilchardo* scilicet aliter affixo, & in aquam aliquouſque demerſo. *Gannetta* enim in viſam prædam tanto impetu ab alto se præcipitat, ut vel aſcremo roſtro perforet, vel cranium ſibi comminuat, adeoque ipsa in prædam *Aucupibus* cedat.

### §. II.

*Catarracta Aldrovandi.*

*Ex Aldrovando.*

Accedit ad avem proximè descriptam. *Accipitrem* ( inquit ) *Palumbarium* exactè exprimit, [ cui & noster tum magnitudine tum figurâ & ſupinæ partis colore bene reſponderet ] ut vix diſcernas, pronè enim, ut hic, per alas & dorſum *Bætico*, albo & luteo mixtis variegatur, ſupinè tota alba eſt, maculis *Bæticis* diſtincta, ut *Pictura* oſtendit. *Ariſtoteles* quoque *Accipitre* minorem eſſe ſcripſit, item gulam totam amplam habere ac latam, quæ poſtrema nota meæ avi quadrat optimè, licèt aliòqui cæteri quoque *Lari* latam & amplam gulam habeant. *Arbitror* autem *Ariſtotelem* non ob magnitudinem tantum *Accipitri* aſſimilâſſe, ſed ob macularum varietatem etiam, tum verò maximè, quòd ferè *Accipitris* more prædam rapiat; ad quam capiendam Roſtro prædita eſt longè pro portione corporis craſſo ac robuſto, acuto & ſupra non modicè aduncò. Eſt autem pollicem craſſum, coloris aterrimi. Collum etiam eſt longiuſculum. Caput quàm *Laris* minus. Alæ longitudine caudæ extremitati reſpondent. Cauda palmum longa nigreſcit. Coxæ ad crura uſque plumis teſtæ, contra ac in *Lariſ;* quibus propè crura nuda ſunt. Tibiæ, pedes & membrana eos interſeſpiens coloris cinerei. Ungues nigri, adunci, parvi.

A noſtra *Catarracta* præcipuè diſſert, 1. Corporis parvitate. 2. Unguium brevitæ & exiguitate. Verùm hiſ non obſtantibus, fortallè idem fuerit. Nam *Aldrovandus* ( ut puto ) ex piſturæ intuitu deſcriptionem ſuam concinnavit. *Pictores* autem plerunque minus exacti ſunt in coloribus imitandis, & in partibus delineandis.

Deſcriptio quoque in plerisque convenit *Laro* illi quem ſub titulo *Wagel* *Cornubiensium* inferius dabimus.

## §. III.

Wagell *Cornubiensium*, *Ventius Martinazzo*, *Amstelodami*, The Burgomaster of Groenland, *An Larus albo-cinereus torque cinereus* Aldrov? The great gray Gull.

UNCIAS 22 pendet; à Rostris cuspidè ad imos pedes 21; digitos extensa, ad ultimam caudam 21. Latitudo ejus digitorum 53. Color tam in prona quàm in supina parte varius ex albido seu cinereo & fusco; in prona tamen albidior. Colorem hunc nostrates *Gray* vocant, qualis in Anate femina aut potius Numerio ave cernitur. [*D. Willughby* tam fusco colori quàm cinereo in alis & dorso aliquid ferruginei admixtum scribit.] Pennæ dorsi & alarum vestitricies media suis parte fusca, circum oras cinerea. Quæ uropygio succrescunt & caudæ iucumbunt maximam partem albæ, maculis duntaxat fuscis majoribus in medio pictæ. Mentum album; Remiges in utraque ala 30, omnes nigre. Minorum ordinum pennarum apices in aliis nigricant, in aliis cinerascunt. Cauda 6; digitos longa, duodeno pennarum numero constat, quarum summi apices albi; deinde per spatium duorum digitorum area transversa [seu fasciam seu anulum mavis dicere] nigra; pars inferior areolis transversis albis & nigris alternis cum maculis nigris varia.

Rostrum tres fere digitos longum, totum nigrum. Mandibula superior modicè inflexa & velut adunca; inferior inter angulum & apicem in tuberculum seu eminentiam quandam affurgit. Nares longæ: Oculorum irides cinereæ: Collum breve. Caput grande, quod temper ad artus contrahit inter standum & ambulandum, quod & alii *Lari* faciunt; colore cinereo albicante. Pedes albi, vel ex fusco albicantes. Digitus posticus parvus; Ungues nigri. Medii digiti unguis ex parte interiore acutus est.

Hepar ingens, bifidum. Dextro lobo appenditur cystis fellea. Ventriculus magis musculosus quàm in carnivoris. Appendices intestinorum breves, exigue, turgide tamen & excrementis repleta.

Cornubienses nobis pro certo retulerunt, Avem hanc *Hirundines marinos* dictos alioque *Larus* minores persequi, exagitare & perterritare folere eo usque, donec præ metu laxato Ani sphindere Alvi excrementa deiciant; egesta autem antequam in aquas decidunt pernici volatu occipere & avidissimè devorare.

Huius similis est si non eadem quàm *Aldrovandus Larum albo-cinereum torque cinereo* appellat, & sic describit. Pectore & ventre est ex albo cinereis, uti quoque alarum superiore parte. Capite admodum magno, quod cinereus quidam velut torquis ambit, qui tamen ad cervicem non pervenit, sed supra verticem medium defertur; deinde per cervicem & dorsum ex cinereo ad ceruleum vergit. Plumæ quæ Remiges tegunt ex albo & cinereo misto tinguntur. Remigum verò longiores nigre sunt, pollicis longitudine caudam excedentes. Cauda cinerea est, in fine nigra. Pedes, Rostrum & oculi rufi, Rostrum tamen in fine nigricat.

## §. IV.

*Larus fuscus* sive *Hybernus*, in agro *Canabrigiensi* Cuddy-moddy.

PONDERE ad 17 uncias accedit: Longitudine à summo rostro ad extremam caudam extremève ungues dodrantes duos nostræ mensuræ æquat superstite. Alæ extensæ 45 digitos obtinent. Gula ima sive ingluviæ regio nonnihil fuscescit, aliis prona facies tota alba est. Caput album, maculis fuscis varium. Collum fuscescit. Medium dorsum cinereum est. Scapulae dorso utrinque incumbentes pennæ fuscis maculis variae: Uropygium album. Cauda quinque plus digitos longa, 12 pennis componitur. Caudæ pennarum extremi apices albi. Succedit area nigra fuscunciam lata; reliquum caudæ album. Extima alæ penna remex colore fusco obscuro seu nigro imbutur: Secunda interiùs cinerascit: in sequentibus nigror paulatim imminuitur, donec in 6<sup>ta</sup> & 7<sup>ma</sup> apicibus tantùm reliquus sit. Octava omniumque sequentium apices albi. Penna undecimâ tota cinerea est, in medio tamen scapo non procul mucrone obscurior, in proximis duabus macula est fusca: succedentibus limbus exterior nigricat: in 23<sup>ta</sup> nigror denudè evanescit, unde 24<sup>ta</sup> & 25<sup>ta</sup> totæ cineræ sunt. Ultimarum altera medietas nigra. Vestitricies minores in supina alæ parte cinereo & nigro colore mixtis tinguntur, in prona albi.

Rostrum

Larus albo-cinereus torque cinereus Aldrov.

Rostrum duos plus digitos longum, à naribus ad extremum ex fusco albidum. Mandibula superior longior & incurva; inferior in angularem eminentiam subtus extuberrat, ut in hujus generis aliis. Lingua alba, bifida, ad rostri extremum extensa. Oculi membranis nictitantibus instructi, iridibus avellaneis. Aures magnæ. Pedes ex albo virefcunt aut fuscescunt. Digitus posticus exiguus, parvo ungue armatus. Anticorum intus minimus. Ungues nigri; medii autem unguis ex parte interiore acutus.

Intestina longa, in multas spiras convoluta, ventriculus musculosus; hepar bifidum: Cystis fellea ampla. Circa prata humida, paludes, fluvios, multis etiam milliariis à mari remotos verfat. ur.

Avis hæc in multis accedit ad Larum majorem Aldrovandi *Ornithol. lib. 19. cap. 4.* descriptum, iridum oculorum, rostri & pedum colore differt, cum in Aldrovandi ave rostrum & pedes lutescant.

Lari majoris descriptio apud Aldrovandum exactè respondet Avi illi quam Leon. Baltner aucups Argentinenfis sub titulo *Ein Winder-Meb* depinxit, quo circa descriptionem illam hic subjungemus.

§. V.

*Larus major Aldrovandi, Ein Winder-Meb, i. e. Larus hybernus Leon. Baltner.*

*Ex Aldrov.*

**A** Rostri acie ad alarum finem duas ferè spithamas longa est, capite maximo ac crasso admodum, ex albo & cinereo variegato: pectore quoque amplo, eodem colore sed diluore, maxime versus ventrem inferiorem: Rostrum crasso, lutescente, in extremo nigricante & insigniter acuto, in cujus superiore parte narium foramina sunt oblata, rectu amplissimo. Oculorum pupilla nigra est, iris flava, vel auti instar splendida, quam niger ambit circulus, hunc albus, album denique cinereus. Alæ ex albo, cinereo & ad castaneum colorem tendente simul commissis constant, ad Remiges pennas usque, quæ exterius fusce sunt aut subatrae, intrus ferè cinereæ, & caudam palmi longitudine excedunt: longiores autem spithamam superant. Cauda ipsa semidodrantem & amplius longa est, cinerea tota, nisi quòd propè extremum finem pollicis crassioris spatio [pennæ] sunt nigrae. Coxæ cinereæ ac propè crura pennis nudæ. Crura, tibique oblonga, exilia, ut levem avem decebant, lutea. Pedes & horum digiti interjecti etiam membrana lutei. Ungues nigri, breves & recurvi. Posterior digitus satis conspicuus, ungue etiam armatus.

§. VI.

*Larus maritimus major griseus Ein grofse grau See-Meb. L. Baltner.*

**L**onga erat à Rostri cuspidè ad extremas alas Ulnam unam Argentinensem & ½: Lata alis extensis duas ulnas. Pedis longitudo à plumis ad ungues ½: ulnæ: intestinorum ½. Pondus vix unam libram implet. Rostrum & pedes brunnei [braunlecht] Pictura obscure purpureos repræsentat. Corporis totius color griseus, [gran] An Wagel Cornubiensium?

§. VII.

*Cephus Aldrovandi.*

*Ex Aldrovando.*

**N**ihil habet similitudinis cum Laro quàm in Rostrum & pedum & tibiarum forma: in cæteris enim anatem potius refert. A Rostrum ad caudæ extremum commensurata, sesquispithamam longa est, & quòd pennis abundet satis corpulenta videtur, cum tamen alièr sese habeat. Rostrum medio cre tam in longitudine quàm in crassitie, colore corneo, ad mandibularum latera rufio, in extremo (quod aduncum est) nigro. Oculi exigui, ferè rufi, albicante circulo ambiente. Caput (quod paulò minus est quàm in Lari) cum collo, pectore, ventre, coxis & uropygii initio, ex albis & fuscis intercurrente etiam colore Bortico & luteo maculis variegantur. Alæ nigrescunt pennis in fine lutescentibus. Caudæ pennæ majores etiam nigrescunt. Crura & tibie viridescunt. Pedes & membrana digitos interfecans fuscescunt.

Avis hæc nobis nondum innotuit, idcoque plura non habemus quæ de eo addamus. Quæ de Cephho Veteres tradiderunt videtis apud Aldrovandum. Cæterùm Turnerus avem illam quam Anglicè *Pewit* vocamus Cephphum veterum putat, ut Superius monuimus.

## §. VIII.

*Larus cinereus minor Aldrovandi, Sterna fusca D. Johnson; Leonard. Baltner Ein Kestler. Angl. The Brown Tern.*

Superiore [Laro cinereo Bellon.] ferè duplo minor est, vix enim spithamam excedit. Dorsò & alis colore est leucophæo sive cinereo, sed longè intensiore quàm in illo, & ad ceruleum quodammodo vergente. Remiges Pennæ extrinsecus etiam cinereæ sunt, intrinsecus verò nigre, sed utrinque in extremitatibus albæ. Rostrum exilius pro portione corporis, parum arcuatum, nigrum. Capitis vertex posteriora versus nigricat. Pedes, tibie membranæque digitos interficiens crocei coloris: Ungues nigri. Cætera avis est candidissima. Hæc avis est quam *Leonardus Baltner* Argentinensis Auceps & Piscator sub titulo *Ein Kestler* describit & depingit, magnitudine *Merula*, pennis longis, cruribus brevibus, capite parvo & plerumque nigro, dorsò & alarum remigibus fuscis, vestitricibus cinereis, pedibus flavis aut croceis; rostro nigro, acuto, modicè arcuato. Aquis perpetuò immixtis circumvolitat ad culices aliisque insecta aquatica venanda. Quin & pisciculis vescitur. Hæc est etiam, ni fallor, *Sterna fusca, The Brown Tern* D. Johnson, cui pars prona tota alba, supina fusca; Alæ partim fuscæ, partim cinereæ; caput nigrum. Hujus generis aves gregariæ sunt.

## §. IX.

*Larus Brasiliensis Guacaguacu Dillur, Lufitanis Gaviota, Marggravii.*

*E. Marggrav.*

Alimæ vulgaris magnitudine est; Rostro recto, longo, crasso, flavo. Caput superius nigris tegitur pennis, ut & ultima medietas alarum & caudæ. Guttur, totum collum, pectus & infimus venter, ac initium alarum sunt alba. Ova ponit in arenâ, gallinæis figurâ, magnitudine ac colore similia: quæ quidem boni sunt saporis, sed caro avis nullius est pretii.

## CAP. III.

## LARI MINORES CAUDA FORCIPATA.

## p. I.

*Hirundo marina, Sterna Turneri; Speiæ rex Argentorati Balt. The Sea-Swallow.*

Hic pondus 5 ferè unciarum; Longitudo à rostri initio ad extremum caudæ 16 digitorum. Alarum expansarum extremæ pennæ 32 digitorum intervallo distant.

Corpus valdè exiguum, tenue, longiusculum. Cauda forcipata, unde & nomen *Hirundinis* ei inditum. Vertex niger: Nigror autem terminatur lineâ à naribus per oculos ad ceryicem usque ductâ, ita ut supra oculos caput nigrum sit, subtus album. Maxillæ, mentum, infimus venter, alarum tegetes internæ albæ. Pectus intermedium cinerei nonnihil admixtum habet. Uropygium album. Dorsum & supina alarum facies obscurè cinerea. Pennæ in utraque ala Remiges 29: quarum extimæ decem limbis exterioribus acuminatæ sunt; reliquæ interioribus. Primæ villi seu pinnae exteriores nigricant, scapus albus, crassitie insignis. Sequentium ad decimam usque apices, & omnium facies interior alba; quin & altera medietas marginis interioris quatuor aut quinque priorum. Caudæ pennæ 12; earum extimæ semipedales & majores, limbo exteriore ex cinereo nigricante; mediæ vix tres digitos longæ, albæ; reliquæ limbis exterioribus cinereæ; interioribus albæ.

Rostrum

Rostrium longum, rectum ferè, extremo nigricans, aliàs rubrum. Os intus rubet: Lingua acuminata est. Pedes rubri, posticus digitus exiguus. Digni autem antici ad ungues usque membranis intercurrentibus conjunguntur.

Ingluvies magna, è qua Gobium exeminus. Ventriculus pisciculorum ossibus plenus erat. Intestina 20 digitos longa; Appendices brevissimæ.

Gregatim degunt hæ aves, & in insulis marinis litori vicinis nidificant complures unà & pullos educant. In insula *Caldes* Meridionali Cambriæ littori adjacenti *Sparrei* eas vocant, communi cum Argentinenfibus nomine; & insulam ubi simul nidificant *Sparre-Island*: alibi *Serages* appellantur, à voce quam edunt sicco nomine: sunt autem improbè clamosæ: In Borealiibus *Ternis*, unde & Sternæ Turnero, dicuntur, quia lacus & stagna majora quæ Septentrionalibus Angliis *Ternis* appellantur, frequentant.

Ova parvum tria quatuorve una vice, quæ vel in mada humo ponunt, vel in nido ex arundinibus constructo. Ova autem Lari maximi cinerei ovis similia sunt, quamvis multò minora. Pulli nigro maculati sunt velut Lari maximi.

Volando prædæ inhiant, miræque agilitate visû pisciculus se in aquam ab alto præcipitant & immergunt, eoque arrepto momento avolant. Fluvios etiam à mari procul renotos frequentant, ut v.g. Rhenum circa Argentoratam, ubi à Leon. Baltner capte, descriptæ & depictæ sunt, sub titulo *Eim Spewer*; quo autore in glareosis & arenosis ad Rheni ripas nidificant; adeo ut, si fortè eo tempore quo parvum inundatio contigerit, ova corruptantur.

Avis hæc ob alas longas, pedes parvos, caudam forcipatam, volatum continuum, totius denique corporis figuram *Hirundo marina*, vulgò & quidem meritò nuncupatur.

## § II.

*Larus Piscator* Aldrov. & Gessner. Ein Fischerlin *Leon. Baltner*. The lesser Sea-Swallow.

Cæsnerus hanc avem ità describit. Albicare eam aiunt vertice nigro. Minor est Laro cinereo; vertice nigro ut *Sterna*, rostro & cruribus è fulco pallidis: volatùs celerissimi, & dum pisces captat in aquam se mergens, quod *Larus cinereus* non facit.

Leonardus Baltner suam *Fischerlin* in hunc modum describit, *Spewer* hoc est *Hirundinis marinae* species est minora, etiam *Merula* minor. Pennas habet longas, cinereas; Rostrium & pedes croceus; Verticem nigrum: Pronam partem totam albam; caudam pariter albam. Pisciculos prædatur, unde & nomen. Intestina dimidiam ulnam longa. Famine maribus minores sunt. Carpe sunt bonæ & esculentæ, Icon caudam forcipatam exhibet, rostri mucronem nigrum, Remiges pariter alarum majores nigra. Magnitudine præcipuè & rostri ac pedum colore ab *Hirundine marina* differt.

D. Johnson sic breviter eam describit. Alæ, cauda & velocitas *Hirundinis*. Rostrium rubrum; vertex niger; Dorsum & alæ cinereæ; crura fusca; Cauda furcata, 6 pollices longa. In colore pedum cum *Gessnero* consentit. Fortè autem pro ætate aut sexu color pedum variat.

## § III.

*Larus niger* Gessneri Aldrov. tom. 3. p. 81. Ein Brandvogel seu Meyvogel *Leon. Balt.* The Scar-crow.

**L**arus hic niger est rostro, capite, collo, pectore, ventre & dorso, parte superiore saltem (neque enim ex pictura de toto judicare licet,) alis cinereis, ultra caudam extensis; cruribus levi robore notatis. Circa Argentoratam *Meyvogelin*, id est, *Avis Maii* appellatur. Hanc avem Leonardus Baltner sub titulo *Brandvogel* describit & depingit, & Argentinenfibus suis *Meyvogel* dictam refert, quia Maio mense ad eos advolat. Magnitudine est *Merule*, alis longis, parvis & brevibus pedibus, aliquoufque fissis; rostro nigro, ut & toto corpore. Gregatim plerunque volant 20 aut 30 simul. Culices aliisque insecta aquatica captant. Carne sunt eduli. Hic est (ut puto) quem D. Johnson apud suos [Eboracenses & Dunelmenses] *the Scar-crow*, id est *Coevorum* terculamentum seu *Meyvogel* dictum ait, & his verbis breviter describit, Homines perquam averfatur. Caput ei, collum, venter nigra; alæ cinereæ; cauda parum furcata; Pedes minimi, rubri. Mas sub mento maculam habet albam.

## § IV.

## §. IV.

*Larus niger fulipes noster.*

**H**irundine marinā dictā minor est: Longitudine à summo rostro ad extremam caudam 10 digitorum: Latitudine inter extremitates alarum expansarum 24. Rostrum ab apice ad angulos oris selsquidigitale, acutum, nigrum. Lingua acuta & in extremo divisa. Caput nigrum. Dorsum & alarum superior facies obscurè cinerea. Gula & pectus nigricant: infimi verò ventris pennæ sub cauda niveæ. Remiges in utraque ala pennæ 27. Cauda forcipata 12 pennis componitur, extimis 3  $\frac{1}{2}$ , mediis 2  $\frac{1}{2}$  digitos longis. Est autem extrema utrinque tota alba, reliquæ omnes dilutè cinereæ. Crura ad medium usque secundi internodi nuda. Pedes exiles è rufio nigricantes: Ungues nigri. Pollicis digitus parvus; medius longissimus, dein extimus. Membrana digitum inimum & medium connectens in intimo ad ungucem usque extenditur, in medio non ultra primum articulum excurrit, adeò ut supremum digiti internodium à membrana prorsus liberum sit. Medium & extimum uniens, quamvis in digitis ab ipsis unguibus incipiat, in medio tamen deprimitur & velut excavatur in figuram Lunulæ, cujus cornua sunt ipsi digiti. Medii digiti unguis à parte interiore in aciem tenuatur. Vox ab Hirundinis marinæ voce vix potest dignosci. Inter arundinē nidificat; ova parit tria aut quatuor, aliorum Larorum ovisimilia, sordidè viridia cum maculis nigricantibus, fascià latā, nigrā per medium cincta. Appendices ut in reliquis hujus generis brevissimæ. In ventriculo scarabei, eulæ &c.

Avis hæc accedit ad Larum nigrum fidipedem Aldrovandi: verū cauda ei forcipata est, cujus notæ insignis ille in suo non meminit, haud omisurus, puto, si adfuisset.

## §. V.

*Larus niger fulipes alis longioribus Aldrov.**Ex Aldrovando.*

**A**vishæc per alas & pectus planè cinerea est sive leucophæa; alis maximis, utpote quæ longitudine trium ferè digitorum caudam exuperant, & finem versòs nigricant. Cauda est brevifuscula, cinerea; podex albus; pedum digiti satis longi & insignibus mucronibus armati, nigri: tibiæ breves, etiam nigre: oculi nigerrimi, ut caput totum, & collum etiam, necnon & rostrum, quod longiusculum est, & in extremo leviter curvum.

## §. VI.

*Larus fulipes alter alis brevioribus Aldrov.**Ex Aldrovando.*

**E**jusdem ferè cum præcedente magnitudinis est, sed alis longè brevioribus, & caudā è contrario multò longiore. Magnitudo Merulæ æqualis, color ferè cinereus, caput nigrum. Longitudo à capite ad uropygium usque dodrantalis, cauda palmum explet. Alarum costæ albescunt. Rostrum nigrum, gracile, aliquantulum recurvum. Pennæ quæ sunt sub cauda candicant; pedes rubescunt, parvi ut Hirundinibus; digiti quatuor, membranulæ quodam rudimento interjecto. Ungues nigri, exiles, quoquo pacto incurvi.

Ejusmodi aves (inquit Aldrovandus) quod corporis figurā Hirundines quodammodo referant, nobis *Randini marini* appellantur.

## §. VII.

*Larus fulipes alter nostras D. Johnst.*

**M**erulæ par est, aut eā paulò minor. Rostrum tenue, rectum, acutum, nigrum, teres, nullo in inferiori mandibula tuberculo. Vertex niger seu obscurè rufus; ad colli latera & sub collo rubet. Venter & supina pars tota alba. Dorsum, alæ fuscæ, maculis subflavis. In alis transversa linea alba in apicibus penularum. Alæ longæ; cauda



cauda brevis. Digiti pedum non connexi, sed membratulis ad latera utrinque extantibus sinuosis & elegantius serratis instructi, unde cum avis pellem apud D. Johnson Brignallie in agro Eboracensi primò viderem, ex pedum constitutione Fulicæ speciem eam censuerim; verum postea à D. Johnson admonitus Avem hanc volaticam esse, & aquis libenter innatare, necnon vocem Larorum minorum stridulam aut streperam edere, figurâ quoque Rostris & alarum a Fulicis differre & ad Laros minores accedere, libenter sententiâ mutavi, & Laris eam subjunxi.

## SECTIO TERTIA.

## MEMBRUM III.

## AVES PALMIPEDES LATIROSTRÆ.

**H**Æ dividi possunt in Anserinum & Anatinum genus. Anserini generis, de quo primò agemus, notæ sunt, Moles corporis major; Collum oblongum; Alæ amplæ; Cauda quoque ampla & in circula rem ferè circumferentiam terminata; Annulus circa uropygium albus; Dorsum rotundius & elatius, nec adeò planum & depressum ac in Anatino genere; Rostrum ad basin crassius, versus apicem tenuius, minùsque planum ac resimum quàm Anatibus.

## TITULUS I.

## ANSERINUM GENUS.

## CAP. I.

## De Cygno.

## §. I.

*Cygnus mansuetus.* The tame Swan.

**A**Vis hæc palmipedum omnium tribus anticis præditarum longè maxima est. Etate provectior appensâ viginti 16 unciarum libras æquabat: longa ab initio Rostris ad finem caudæ 55 digitos, ad ultimos pedes 57. Extremitates alarum expanfarum septem pedum & octo insuper digitorum intervallo distabant.

Totum corpus plumagine molli, delicata vestitur, in ætate provectioribus niveâ, junioribus cinereâ. Pennarum alæ majorum calami in hac specie majores sunt quàm in Cygno fero.

Rostrum in pullis & anniculis plumbeum, rotundâ apiculâ seu ungue in extremitate, & areolâ à natibus utrinque ad caput nigra. Ab oculis ad rostrum spatium triangulate nudum nigrum, cujus basis rostrum, vertex oculos spectat. Provectioribus Rostrum rubescit, extremo ungue nigricante; ad basin autem lobus carneus seu tuber grandiusculum, nigrum, insigne, antrosum seu deorsum inflexum attollitur. Spatium sub oculis modicum semper nigrum perdurat. Lingua denticulis hirta. Pedes coloris plumbei, paulò supra genua nudi; intimo digito membrana exterius appenditur. Ungues nigricant.

Ventriculus musculis crassis, validis instructus est, intestina offies aut serpidis reduplicata, grandia. Larynx in hac specie sternum non ingreditur. Proinde Aldrovandus non rectè arguit, Aristotelem alitem hanc non secuisse, quòd asperæ arteriæ ingressum in sternum, & mîram ejus figuram non meminisset. Hoc enim Cygno fero proprium est, non toti generi commune: nam in nullo ex domesticis quos dissecimus ejusmodi tracheæ confirmationem observavimus. Aldrovandus ergo, cum unam tantùm Cygni speciem agnovisset, quod uni illi speciei peculiare erat, Cygno in genere convenire temerè credidit. Nos ex feris seu sylvestribus duos aperuimus, & in utroque tracheam in sterni cavitatem receptam, ibidémque reflexam, eo modo quo Aldrovandus tum verbis tum figuris expressit, observavimus; ex domesticis seu mansuetis plures dissecimus, inque omnibus tracheam rectâ in pulmones descendentem absque ullo in sterni foramen secessu aut diverticulo.

Vita.

Vita ei longissima est, ita ut vulgò trecentimum annum attingere credatur: quod mihi (inquit Aldrovandus) verisimile non est. At ego ut id credam facile inducot, siquidem idoneis testibus mihi constat, Anserem vel centesimum ætatis annum superare. At Cygnum Anserem magis longævum esse, si minùs experientià constaret, plurima sunt quæ convincunt argumenta, viz. quòd in eodem genere major sit; quòd carne duriori & solidiori: quòdque diutius ova ejus incubentur, antequam excludantur pulli: Longiora aurem iis vitæ spatia sunt quæ diutius gestantur, ut illud *Plinius* invertam. Gestationi verò in utero responderet incubatio; est enim ovum velut uterus quidam expositus, aut potius secundinæ cum factu, quæ in viviparis dictis animalibus intra corpus in utero fovetur, donec factus perficiatur, in oviparis extra corpus exclusæ, calore parentum incubantium.

Cygnus piscibus non vescitur sed vel herbis in aquis nascentibus earumque radicibus & seminibus, vel vermiculis, testaceis &c. Carnem ejus nigram & duram esse Albertus verisimè scripsit. Ut Avis ipsa Anser longe major est, ita caro nigrior, durior & tenacior, fibris crassioribus, ad digerendum rebellis, succi pravi & melancholici; ob raritatem tamen magnatum mentis infertur, ad pompam magis & ornatum quàm esum. Ova quinque vel sex una vice parit, & per menses ferè duos incubatum continuat, antequam pulli excludantur.

Pellibus, durioribus & rigidioribus pennis ablatis, relicta plumà molliore seu lanugine, præparatis utuntur ad frigus depellendum: imprimis operimenta pectoris & ventriculi ex his confici solent.

## §. II.

*Cygnus ferus.* A wild Swan, called also an *Elk*, and in some places a *Hooper*.

**C**Ygno mansueti pondere cedit, 265 uncias seu 16½ libras non excedens. Longitudo à summo rostrò ad imos pedes 60 digitorum, ad extremam caudam 56. Figura corporis eadem quæ mansueti. Color albus, non tamen undique niveus ut in illo; medium namque Dorsum & minores alarum pennæ cinerascunt; interdum etiam fusce aliquot pennæ albis in Dorsò admiscuntur. Remiges in utraque ala 38. Prima Alæ notha penna solio longior est, ut in domestico. Calami autem pennarum remigum quàm in illo multò minores. Rostrum versùs apicem & ad nares usque nigrum, deinde ad caput membranà flavà obvestitur. [ *D. Willughby* paulò aliter rostrum describit, Mandibula superior mobilis, ab oculis ad nares usque nuda & pulchrè lutea, ultra nares nigra. Mandibula inferior nigra, sed membrana sub mento lutea est.]

Crura paulò supra genua nuda, ex fusco flavicant, uti & pedes. Aspera arteria mirabili prorsus modo sternum ingreditur, inibique reflectitur; & post digressum ad divaricationem in angustum spatium coarctatur, non annulis sed lata & offsea cartilagine; deinde in duos ramos divisa, ad pulmones rendit. Rami hi antequam pulmones ingrediuntur in ventres quosdam intumescunt.

Ad Uropygii latera duæ ingentes glandulæ nascuntur, è quibus sponte exudat, aut facile exprimitur substantia quædam glutinosa, autium cerumini similis, quæ pennas inangit & componit. Verùm glandulæ hæ non sunt huic avi peculiæres, quamvis fortè grandiores & insigniores ob magnitudinem, sed omnibus communes. Fœmina erat quam descripsimus: Racemus aurem ovarum profundius intra corpus abditus est, interque ipsos pulmonum lobos situs. Larynx sternum ingreditur egrediturque infra furculam. Ventriculus ei validissimus, crassus & spissus musculis instructus: Supra ventriculum echinus seu corpus glandulosum, plurimis papillaribus glandulis, salivam quandam excrecentibus, respersum & velut granularum.

Aspera arteria tubæ in modum reflexa, ad vocem modulandam à natura composita videtur, unde quæ veteres de cantione Cygnea prodiderunt, si modò vera sunt, huic potissimum avi competere videntur, non Cygno mansueti.

Nobis quidem quæ de Cygnea cantione à veteribus tradita sunt, quòd scilicet. Alæ istæ tum aliat, tum præcipuè morte imminere, velut fari prælæga, funebrem naniam suavisissima vocis modulatione sibi decantet, minùs verisimilia mihi semper visa sunt, ideòque non in merito à Scaligero aliisque recentioribus explosa. Verùm Aldrovandus *Ornithologie* suæ lib. 19. cap. 1. perperis ex utraque parte rationum momentis & eruditorem iustitragis, paria ea esse observat. Quocirca ad affirmativam stabilendam satis ponderis accedere opinitur à præclara illa & suspicienda asperæ arteriæ structura, à se primùm observata. Verùm quamvis argumentum hoc, primà fronte speciosum videatur, non tamen rem penitus conficit. Nos enim in trachea Gruis parèm omnino tum in

Sterni

Sterni scrinium ingressum, tum reflectionem inibi factam observavimus. Græcum tamen nemo, quod sciam, à cantu aut musica vocis modulatione commendat. Sin verò à me quærias, quem ergo in usum sternum subintrat & reflectitur hunc in modum aspera arteria? Me quidem non penitus assequi ingenuè fateor: possunt tamen aliæ ejus rei rationes assignari, ut v. g. quam Aldrovandus primam adducit t. 3. p. 19. Ut cum aliquando horæ ferè dimidiæ spatio, toto capite & collo pronis, vado alimoniam hauriturus immergitur, pedibus in altum elatis cœloque obversis, ex ea arteriæ, quæ pectoris sistæ vaginæ inclusa est, portione tanquam ex condo promo spiritus, quantum satis est tam diuturnæ urinationi, suppeditari possit. 2. Deinde ad vocis vim & vehementiam augendam haud dubiè facit hujusmodi structura. Cygnum enim ferè vocem vehementem edere, & quæ è longinquo audiat, vel ipsum nomen Anglicum, [*Hooper*] à clamore & vociferatione inditum, arguit.

Hinc liquet quàm incertæ plerunque sint & fallaces argumentationes à causâ finali. Quamvis enim natura, ordinaria Dei ministra, semper agat ob aliquem finem, nos tamen persæpe latet quissim ille sit, nec raro evenit, ut longè diversus sit ab eo quem nobis imaginamur, utque fallamur etiam cum cum certissimè tenere credimus, nec alium esse posse opinamur quàm quem nobis præsumimus.

Quocirca pluris facio quæ allegat testimonia, ut *Frederici Pendasii*, qui se Cygnos frequenter cantantes suaviter in lacu Mantuano cymbâ vectum audivisse asseruit. Quod verò scribit *Georgium Braun* testari, Cygnos propè Londinum in mari agminatim lato occursum & festivis cantibus subeuntes classes excipere, proculdubio est falsissimum: eum nobis nihil tale unquam auditum sit. Aldrovando nuperrimè stipulatur *Olaus Wormius* *Musæi sui lib. 3. cap. 19.* adductis etiam testimoniis aliquot familiarium suorum, qui semetipsos Cygnos cantantes audivisse professi sunt.

Erat, inquit in familia mea Juvenis honestissimus, D. Joannes Rostorpius S. S. Theologie studiosus, Norwagus natione; hic bona fide, interposito juramento; sanctè affirmavit, se in tractu Nidrosiano, ad litus maris summo mane, insolitum ac suavisimum audivisse murmur, sibilis ac sonis jucundissimis permixtum; quod unde aut quo pacto excitaretur cum ignoraret, siquidem neminem vidit hujus modulationis autorem, undique circumspiciens, & jugum promontorii cujusdam scandens, vidit Cygnorum multitudinem infinitam, in sinu maris vicino conglomeratam, harmoniam hanc modulantem, quâ suaviorem in vita nunquam audivit. Ab Islandis quibusdam meis discipulis percepit, nihil hæc harmonia apud ipsos frequentius iis in locis ubi Cygni sunt. Quod ideo adduco, ut præstantissimorum autorum de hæc Cygnea cantione non vanam esse relationem vel modernis experimentis comprobari constet. Hactenus Wormius. Judicent autem Lectores, antea idonei sint.

Avis hæc à nemine hactenus, quod sciam, descripta est.

## CAP. II. §. I.

*De Anseræ domestice.*

**D**omesticus Cygno minor est, Anate major: saginatus etiam libras decem pendet. Longitudo ejus à summo rostro ad imos pedes 37½ digitorum, ad ultimam caudam 35½; Alarum expansarum latitudo 60½. Rostrum ab apice ad angulos rictus 2½ longum, ad oculos 3½. Cauda 6½ digitos longa, 18 pennis componitur, extremis brevissimis, reliquis sensim longioribus ad medias usque, quæ longissimæ sunt. Color in his ut in reliquis avibus domesticis varius, vel fuscus scilicet. vel cinereus, vel albus, vel ex fusco & albo variegatus. Rostrum & pedes in junioribus lutei, in adultis plerumque rubri. Remiges alarum pennæ 27. Cum irascitur sibilum edit serpentis instar. Est autem admodum longævus. Narravit nobis amicus quidam noster fide dignissimus patrem suum Anserem habuisse 80 annos natum, qui præ senectute nihilo imbecillior aut languidior redditus, etiam alios 80 annos super victurus videbatur, ni ob malitiam & feraciam quâ in juniores sæviebat, eum occidere coactus fuisset; Verùm de Anseræ ave ubique gentium notissima plus satis. Non debet tamen reticere, stercore ejus ad istud remedium esse præstantissimum.

## §. II.

*Anser ferus.* The common wild Goose.

**M**agnitudo Anserem domesticum aequat, ætque figurâ corporis ei perfimilis, nec colore multum abhudit. Caput, collum, dorsum, in universum pars supina tota, exceptis caudæ proximè incumbentibus pennis, obscurè cinerea aut fusca. Alarum tamen vestitricæ supremæ dilutiores sunt. Clericuli dicti, tum his proximæ tertiæ & quartæ ordinis pennæ, itémque scapulis innatæ oris seu marginibus summis albescent. Pennæ etiam caudæ immediatæ nivæ. Alarum remiges 27 aut 28, obscuræ omnes & propemodum nigræ. Cauda palmum & dimidium longa, cum explicatur extremâ circumscriptiōe subrotunda, 18 pennis composita nigris, cum apicibus & marginibus exterioribus albis. Color in prona corporis parte albidus, sensim lucidior à capite ad caudam usque, ubi prorsus niveus. Rostrum duos plus digitos longum, à capite ad mediam fere partem nigrum, deinde croceum, apice iterum nigro. Superior mandibula secundum longitudinem densata pluribus denticulorum ordinibus; inferior unico tantum ordine ad utrumque latus. Lingua quoque ad margines utrinque denticellorum ordinem in membranula adnexa obtinet. Pedes crocei: Ungues nigri aut lividi. Sub oculo utroque lineola albicans. Pondus totius 7½ lib.

## §. III.

*Bernicla, sive Bernacla.* The Bernacle, or Clakis.

**A**nser domestico minor est. Longitudo ejus à summo rostro ad imos pedes extremæ caudam (æquæ enim extenduntur) 31 digit. Rostrum nigrum, Anserino multo minus & brevius, ab apice ad angulos oris vix fuscunciale. Mentum, maxillæ & quod rostro contiguum est albet, excepta saltem arcola inter oculos & rostrum nigricante. Collum ad iterum usque supra subtusque nigrum. Prona pars corporis alba cum aliqua cinerei mixtura, infimæ tamen femorum plumæ paulò supra genua nigræ. Ultimæ tegetes caudæ albæ, supra illas plumæ nigricant, aliæ dorsum ex nigro & cinereo varium. Cauda nigra: Remiges nigro-cinereæ: minores alas vestientium ordines extremis fimbriis albet, deinde aliquotusque nigri sunt, quod reliquum est cinerascit: qui colores pulchram speciem exhibent. Posticus digitus valdè exiguus est.

Maritima Lancafriz frequentat hyberno tempore.

Hæc est quam describit Bellonius sub titulo *Cravant* seu *Oye Nonnette*, quam alicubi putat esse veterem *Chenalopecem*. Vides descriptionem Bellonianam apud Aldrovandum *Cornithol.* tom. 3. pag. 166. quæ nostræ avi exactè congruit. Brentham & Berniclam aliquando sexu tantum non specie differre existimavimus; at consideratis postea diligentius utriusque exuviis, sententiam mutavimus; sunt enim insignes notæ quibus distinguantur, ut descriptiones conferenti patebit. Nam in hac mentum & maxillæ albet; in illa caput totum & collum superius atra sunt: in hac reliquum colli nigricat, in illa habetur ad latera colli utrinque litura transversa alba, quæ duæ simul torquem mentiuntur. Præterea hæc illa major nobis visa est, & pulchrior multo, nam colores illi fusco-cinereus & niger alternatim in dorso & supina alarum facie dispositi & ad pennas transferri venustissimam speciem exhibent.

Hæc etiam videtur esse Brenta seu Bernicla Gesneri, quamvis descriptio ipsius non satis exacta sit. Fortè etiam Anser arboreus seu *Baumgans* ejusdem fuerit, quamvis ille eas aves diversas faciat: Hunc autem ex intuitu picturæ minùs diligenter (ut videtur) delineatæ descripsit.

Quæ de harum avium origine & ortu traduntur, quod scilicet vel è putri ligno v.g. malis, costis, trabibus aut asseribus vetustarum navium in Oceano carie exitis & putrescentibus nascantur, vel ex fructibus in mare ex arboribus deciduis, vel ex conchis quibusdam marinis, quarum icones Lobelius, Gerardus aliique ediderunt, videri possunt apud Aldrovandum, Sennertum in hypomnematis, Michaelen Meyerum, qui integrum etiam librum de volucri arborea conscripsit, aliisque plurimos; mihi certè ea omnia falsa & fabulosa esse persuasissimum est. Nec desunt argumenta quæ veritatis studiosos in nostram sententiam facillè inducant, imò vel invitos compellant, & contra sentientes convincant. In toto scilicet avium genere (excepta Phœnice, cujus origo quæ fertur fabulosa est) æquivocæ aut spontaneæ generationis exemplum non datur. In aliis quidem animalibus minora & imperfectiora, ut v.g. insecta pleraque & in quadrupedibus

rara,

ranæ, vel sponte interdum vel ex seminibus & principiis alienis oriri vulgo creditum est. At animalia majora & in suo genere perfecta, qualia sunt in volucribus Anseres hoc modo produci, nemo unquam Philosophus admisit. Deinde testas illas ex quibus Anseres hæc mirâ metamorphosi prodire asserunt, balani marini speciem esse, atque sui generis animal nec in aliud transmutabile intrus continere e. artissimum est; qua de re consulas velim doctissimum Fabium Columnam. Et nos quidem in mari Mediterraneo Siciliam inter & Melitam Testudinem marinam captam vidimus, cujus dorso duo velut fasciculi hujusmodi conchas adnascébantur. Anseres autem hosce ova parere, usque aliarum avium more incubare & pullos excludere idoneis testibus constat, & Bavorum experientiâ compertum est.

## §. IV.

*Brenta. The Brent Goose.*

**A**Nate paulò major est, & figurâ corporis longiore. Caput, collum & pars superior pectoris nigra. Ad medium tamen colli utrinque macula seu lineola alba, torquis speciem exhibens. Dorsum coloris anserini h. e. fusco-cinerei. Versus caudam nigricat magis: verùm plumæ illæ quæ caudæ pennis immediatè incumbunt albae sunt. Venter imus albus: Pectus fusco-cinereum. Cauda & majores alarum remiges nigrae; minores fusco-cinerae. Rostrum exiguum, nigrum, sescunciale, ad caput crassius, apicè acutiore. Oculorum irides avellanae. Nares magnæ: Pedes nigricantes postico digito donantur. Longitudo avis à rostro ad caudam 20 digitorum.

Brantam à Bernicia specie differre existimo, quantumvis Ornithologi eas confundant & unius speciei Synonymas faciunt. Utramque vidimus in Ornithotropheo Regio in S. Jacobi dicto vivario. Utriusque insuper exuvias vidimus, Brantæ quidem Brignallæ apud D. Johnson; Berniciæ in ædibus D. Gualdani Forster Bamburgi in Northumbria. Nos quoque eas tenemus à D. Jessop dono datas.

Hæc est cujus iconem exhibet Aldrovandus *Ornithol.* tom. 3. pag. 168. quam D. Brancionus ex Belgio depictam ad eum misit, cujus totum caput, collum præter circulum quendam imperfectum in superiore ejus parte candicantem, dorsum & coxæ internæ subatra, oculi flavescent, rostrum quàm in Belloniana [ Berniciâ nostrâ ] brevius, crassiusque quâ capiti adnectitur, alæque ex cinereo in fuscum vergunt &c.

Tum descriptio, tum figura Anatis torquatzæ Bellonii huic nostræ avi per omnia conveniunt, ut non dubitem easdem esse aves; vide Aldrov. *Ornithol.* lib. 19. cap. 37. Depingitur & describitur a Leonardo Baltner sub titulo *Baum-gans* i. e. Anseris arboræ.

D. Johnson literis nuperrimè ad nos datis hanc feminam esse putat superioris, eo præcipuè argumento, quòd aucupes has cum Berniciis congregari & unâ volitare observent ut ab ipsis sibi relatum est.

## §. V.

*Anser Hispanicus, an potius Gmnceus. The Swan-geese.*

**D**orsum ut in aliis ex cinereo fuscum. Venter albus: Gula & pectus fusco rufescente colore imbuuntur. Linea seu area ex fusco nigricans à capite per collum summum ad dorsum continuatur. Rostrum nigrum, à cujus radice tuberculum exurgit eidem superimminens, qui in maribus & senioribus major est. Torques albus inter oculos & rostrum caput ornat. Cauda alis & dorso concolor, apicibus pennarum albidis. Pedes rubescunt & in novellis etiam rostrum. Posticus digitus parvus. Collo decenter erecto incedit hæc avis.

## §. VI.

*Anser Gambensis. The Gambo Goose.*

**A**Nati moschatæ figurâ similis est & magnitudine par; pedibus tamen longis rubentibus: Ventre albo, dorso obscure purpureo splendente. Rostrum ei rubescit: Maxillæ & mentum albet. Caput rubrâ caruncula donatur. Verùm præcipuè notabile est validum calcar a primo alarum articulo prodiens: cujusmodi in quatuor vel quinque Brasilianarum avium speciebus observavit Marggravius. Europæarum avium nulli, quod sciam, donantur.

M m 2

Eandem

\* Eandem hanc Avem D. Charletonus in Onomastico suo, ni fallor, Anserem Chilensem seu Caput nocturnum appellat, quamvis eam paulo aliter, & fortasse exactius, describit in hunc modum. Aflurgit illi à rostri exortu corona quædam, aut orbis in tres cuspides divisus, superiori parte mediocriter crassus & è luteo rubescens: Ab anteriori alarum bini aculei contorti exeruntur. His armis avicula imbellis adversus fortiores defenditur.

## §. VII.

*Anser Canadensis: The Canada Goose.*

**L**ongitudo à rostri mucrone ad extremam caudam, extremæve ungues 42 digitorum. Rostrum ab angulis oris ad duos digitos extenditur, colore nigro. Nares amplæ.

Figura corporis Anseri domestico similis, nisi quòd paulò longior sit. Uropygium nigrum est, verum infimæ plumæ supra caudam albæ sunt. Dorsum ex fusco cinerascit Anserini instar, infima pars colli albicat, aliàs collum nigrum. Ab occipite sub oculis per mentum semitorquis albus continuatur. Venter albus: Cauda nigra ut & majores alarum pennæ remiges, nam minores & alarum vestitricæ è fusco cinerascunt ut in Anseribus.

Oculorum irides avellaneæ. Cilia seu circumferentiæ oculorum in nonnullis, nescio an in omnibus, alben. Pedes nigri, postico digito donantur.

Locum titulus indicat. Nos in vivario Regio *S. Jacobi* dicto vidimus & descripsimus.

## §. VIII.

*The Rat-Goose or Road-goose. Brentus fortasse.*

**D.** Johnson, apud quem hanc avem vidimus Brignallæ in agro Eboracensi, sic eam describit. Anser domestico dimidio minor est, longus pedes duos. Rostrum vix unciale, nigrum uti & pedes. Vertex & pars colli nigricant. Plumæ ad inum rostrum, gula, pectus fusca. Reliqua pars prona alba; supina casta: verum extremitates plumarum à casto in subfuscum, deinde in album degenerant, quod Anseri vulgari ferè contingere solet. Pennæ alarum rectrices nigre ut & caudæ, quæ tamen albas aliquot pennas utrinque obtinet. Uropygium quoque album. Avis est stolidi, & contra aliorum Anserum ingenium, minimè circumspècta aut timida: adeò ut si fortè earum grex, hyemis inclementi aliòve accidente urgente, in fluvios nostros ad victum quærendum compellatur vix una inde evadat; quamvis enim sepiùs sclopetis petiæ fuerint, non prorsus aufugiunt, sed post brevem volatum, in aquam iterum descendunt, & intrepidæ aucupem palam appropinquantem sustinent.

## SECTIO TERTIA.

## MEMBRUM III.

## TITULUS II.

## ANATINUM GENUS.

## CAP. I.

## De Anate in genere.

**A**natino generi Rostra breviora sunt quam Anseribus, pedes autem pro corporis ratione majores; corpora minora; maximè tamen in hoc genere minimas in illo vel æquant vel etiam excedunt. Crura breviora quam Anseribus, posterius sita; Dorsum latius & planius, adeoque corpus magis compressum. Rostrum denique latius magisque resimum. Lingua ad latera utrinque pectinata seu dentata asperiusculis eminentiis.

Anates sunt vel feræ, vel Domesticæ seu mansuetæ. Feræ duorum sunt generum. 1. *Marine*, quæ circa mare plerumque versantur, & in aquis salis victum quærunt, urinando plurimum. Rostra eis latiora quam reliquis, præcipuè lamina ejus superior, magisque resima: Digitus posticus amplius, latus & tenuis, seu membranâ auctus, fortè ut gubernaculi usum præstet: Cauda longiuscula non tamen acuta. 2. *Fluviatiles*, seu aquarum dulcium & stagnorum sectatrices, quibus Rostrum rectius & angustius; posticus digitus exiguus; cauda acuta; venter albus.

## CAP. II.

## ANATES MARINÆ.

## p. I.

*Eider, Anas plumis mollissimis* Worm.

**A**natidis feræ genus quoddam (inquit Wormius) ex insulis Ferroënsibus ad me delatum, EIDER vocant, quo nomine Latini appellitent ignoro, ANATEM PLUMIS MOLLISSIMIS vocare lubet. Mas à femina in multis discrepat, licet lineamenta ferè sunt eadem. Mas Anatem figurâ planè refert, rostro plano, nigro, magis ad Anseris quam ad Anatis figuram accedente, in medio duobus foraminibus oblongis, respirationi dicatis prædito, longitudine trium unciarum, ad latera pectinatum. A foraminibus rostri per verticem duæ nigerrimæ & mollissimæ plumæ constantes maculæ supra oculos ad occiput tendunt, quas dividit linea albicans stricla, quæ in colli partem superiorem ex viridi albescentem desinit. Totum collum, capitis pars inferior, pectus, dorsi & alarum pars superior candicant; Remiges pennæ verò nigricant ut & pectus totum & uropygium. Cauda trium unciarum etiam nigra. Pedes tribus digitis constantes nigri, membranâ nigri ad extremum junctis. Crura brevia & nigra; digitus unguibus acutus & incurvis armati, calcar habent ex adverso, ad initium cruris situm, simili membrana & ungue dotatum.

Fœmina ejusdem est magnitudinis & figuræ, sed nonnisi unius coloris, fusca, maculis quibusdam nigris hinc inde conspersa, reliquis partium lineamentis mari respondens.

Nidos in cantibus sibi struunt, ac ova copiosa, lapida pariunt; ad quæ capienda per funes periculosè satis se demittunt accole, ac eisdem operâ plumas (quas *Eiderdam* vocant nosstrates) quæ mollissimæ, ac calcitrissimè fuscicandis aptissimæ sunt, colligunt. In exigua copia se valde dilatant, & præ reliquis corpus calefaciunt. Solent enim hæ aves statim temporibus se deplumare, hinc hac mercede experta ditant venatores. Hujus avis descriptionem repetit Wormius. Mus. lib. 3. pag. 310.

## p. II.

## § II.

*Anas S. Cutberti seu Farnensis. The Cutbert Duck.*

**A** Natem vulgarem magnitudine superat. Mas ex albo & nigro varius est. Dorsum album: Cauda & rectrices alarum pennæ nigrae. Rostrum Anatino longitudine vix par: mandibula superior extremo nonnihil incurva, inferiore latior est. Crura & pedes nigra; digitum posticum obtinet. Fœmina unicolor coloris brunnei quem vocant, ad Tetraonem fœminam nonnihil accedentis. Verùm (quod in hoc genere præcipuè notabile est) in utroque sexu tam mare quàm fœmina plumæ, latera utrinque rostri convergentes, in angulum ad medias usque nares [sub naribus scilicet] procurruunt; quod in nulla alia Anate hæcenus observâsse memini. Ova magna ponit.

Suspicio ego hanc avem *Fidelis* Wormiano eandem esse. Nullibi apud nos quàm in insula Farnâ parit aut conspicitur. Pullos recens exclusos secum ad mare deducit, cùmque eis discedens terram nunquam respicit, antequam æstate sequenti pariendi tempus redeat.

## §. III.

*Anas niger Aldrov. cujus descriptionem D. Johnson debemus: apud quem etiam ipsam Avem vidimus.*

**A** Nate vulgari major est. Rostrum latum & breve utrinque flavescit, medio nigret, eum unco rubro. Caput & pars colli in nigro virescit. Crura & pedes externâ parter rubra, internâ citrina: membranae & ungues nigerrimi. Corpus reliquum totum nigrum præter lineam uncialem transversam albam in medio alarum, & maculam pone oculum utrumque albam. Plumæ totius corporis adeò molles & delicatæ ut nihil supra, adeò ut *Anas holosericea* non immerito possit nominari. In ventriculo & intestinis, usque ferè ad intestinum rectum, cochlearum & testarum minuta frustula indigesta reperi, at verò in intestino recto satis concocta & quasi in arenulam mutata. Rarè apud nos nisi sæviente tempestate, in litore Norwegico centenis gregibus conspiciuntur.

Hæc *Anas* est quam Gulielmus Mascherellius Colonienſis medicus ad Aldrovandum misit, cui titulum fecit, *Anas nigra*, rostro nigro, rubro & luteo, cujus iconem, quamvis non admodum venustam, mutuati sumus.

## §. IV.

*Taderna Bellonii. Vulpanser quibusdam: The Sheldrake or Burrough-duck, called by some Bergander.*

**M** agnitudine inter *Anserem* & *Anatem* media est. Rostrum ei breve, latum, nonnihil recurvum, extremitate latiore, colore rubro tinctum, præter nares & ligulam seu unguem extremum quæ nigra sunt. Ad basin superioris mandibulae propè caput gibbus seu tuberculum oblongum carneum. Caput & superior pars collicoloris nigricante seu obscurè viridi, serici instar splendente, qui procul intuitibus niger apparet, tinguntur. Reliquum colli & prolobi regio nivea. Pectus deinde summum & scapulae colore pulcherrimo mali aurantii æmulo (qui velut annulus quidam totum corpus antèrè ambit) inficiuntur. Pectus & ventrem medium area nigra ad orificium excrementorum perducta notat. Infra anum sub cauda idem aurantie color sed dilutior. Reliquum pectoris & ventris necnon alarum inferior facies alba. Dorsum medium album. Pennæ scapulares dorso utrinque incumbentes nigrae. Alæ pennæ omnes tam remiges quàm vestitricæ præter eas quæ in extremo internodio sunt albæ.

Pennæ remiges in singulis alis circiter 28, quarum priores seu exteriores decem nigrae, uti sunt & iis incumbentes secundi ordinis præter fundos: supra has versùs alæ costam seu basin pennulae duæ succrescunt inferius albæ marginibus circum circa nigris. Succedentes duodecim remiges quatenus supra vestitricæ extant ad interius scapi latera albescent, ad exterius colore viridi perobscurò splendente tinguntur; apices autem nigrae sunt fimbriis albis. Tres proximæ ab interiore scapi latere albæ, ab exteriorè lineâ ad scapum proximè decurrente nigra, reliqua parte colore aurantii tinctæ. Penna 26 alba, margine exteriorè nigro.

Caudæ



Caudæ pennæ 12 albae, apicibus nigris, præter extimas in quibus nulla colorum diversitas.

Crura pedesque carnea aut pallide rubra, cute adeo pellucida, ut venarum ductus in iis facile possent discerni.

Ampullam labyrintheam velut geminam obtinet ad asperæ arteriæ divaricationem.

Caro non admodum sapida aut delicata quamvis in ejus ventriculo neque pisces neque ossa piscium inveniunt.

Appellantur à nonnullis *Burrough-ducks*, quia sci. in cuniculorum foraminibus nidificant. *Sheldrakes* dicuntur ob colorum varietatem. Bergander Aldrovando lib. 19. cap. 19.

In maritimis Cambriz & Lancastriz plurimas vidimus; quin & Orientale Angliæ litus magno numero frequentant.

§. V.

*Capo rosso maggiore Romæ.*

**M**agnitudine Anatem vulgarem æquat vel etiam superat. Duas libras atque infuper 10 uncias Romanas pendet. Rostrum ei latum ut in reliquis hujus generis, ad basin crassius latiusque, versus apicem tenuius & angustius, rectum, coloris sanguinei dilutioris. Mandibula utraque dentes obtinet pectinatos sed humiles. Lingua crassa, lata, ut solet in hujusmodi, colore carneo, verum ad latera denticellos habet nigros, falcis quæ segetes demetunt denticulis similes & pari modo dispositos. Caput crassius & grandius apparet. Vertex seu summum caput plumagine fericea peramœna coloris rufi dilutioris vestitur. Plumulæ hæ longiores sunt & nonnihil eriguntur, adeo ut appareant velut prægrandis quædam crista: Irides oculorum rubræ quemadmodum rostrum, seu poritis miniatæ. Infra oculos utrinque & sub gutture plumæ intense ruffæ. Collum totum, pectus, scapulæ, venter totus nigro colore inficiuntur. Pattes laterales seu subalares utrinque & alarum interior facies tota alba, rubore quodam obiter diluta. Alarum remiges 26 ejusdem etiam in supina parte coloris, exceptis tantum sex pennis corpori proximis quæ cineræ sunt: Apices duntaxat nigri sunt, & in quatuor vel quinque extimis pinnulæ etiam ad scapum exteriores; in mediis pennis ipsæ apiculæ summæ iterum albescent. Vestitricæ omnes cineræ sunt, exceptis iis quæ in funna alæ linea existunt, quæ albescent. Dorsum medium coloris innominati quam cineream dicere possis cum levi ruboris tinctura. Ejusdem coloris participes sunt pennæ illæ longiores ad exortum utriusque alæ, dorso utrinque incumbentes: supra quas apparent in dorso areolæ duæ latiores albae, figuræ velut segmenti circuli. Posteriori dorsi pars ad caudam usque nigret. Cauda ipsa valde brevis, 16 pennis composita, quarum supina facies cinerea, prona alba, tantillo ruboris perfusa. Crura & pedes qualia in reliquis hujus generis avibus, rubra, nigrore tamen hic illic præcipue ad articulos obfuscata. Membranæ digitos connectentes & plantæ pedum integræ nigrae.

Mas erat quem descripsi, habuitque ad divaricationem asperæ arteriæ labyrinthum. Trachea ipsa ad caput amplior, in medio gracilior, supra labyrinthum in majorem tubum iterum ampliatur. Ventriculus amplissimus, musculus crassus validis instructus, lapillis minutissimis graminis admixtis repletus. Hepar pallidum, cystis fellea mediocris: Appendices intestinorum longæ.

§. VI.

*The Scaup-duck; An Fuligula dicta Gesnero?*

**A**Nate vulgari paulò minor est, longa sci. duos pedes. Rostrum latum, cæruleum: lamina superior inferiore multò latior. Caput & pars colli è nigro virefcit. Pectus & sub collo nigrum: ima tamen pars colli nonnihil albi admixtum habet. Venter albus cum asperione ima parte subflavi, circa podicem nigra. Dorsi pars superior fuliginosa, media alba, tenuis fulcis undulato more transversim interspersa; ima una cum cauda fusca. Cauda autem binas vix uncias longa. Alæ fusca, albis maculis parte superiore ornata, cum linea transversa alba. Crura & pedes una cum membranis & unguibus è fusco cæruleisunt.

Avis hæc *the Scaup-duck* dicta est, quoniam scalpum i. e. pisces testaceos fractos seu contritos edit. Coloribus infinitum variat, præsertim capitis & colli, adeo ut in grege 40 aut 50 vix duas invenias exactè & per omnia sibi mutuo similes; quod in hoc genere minime frequens est.

Avis

Avis hæc nobis nondum visa est, ejus notitiam & descriptionem D. Johnson debemus.

### §. VII.

*Anas Fuligula prima Gesseri Aldrov. p. 227. Mergus cirratus minor Gesseri. Quercedula cristata sive Colymbus Bellonii Aldrov. 210. ut quidem, nobis videtur. Capo negro Venetiæ. The tufted Duck.*

**R**ostrum ab apice ad angulos oris duos circiter digitos longum, latiusculum, præter apicem (qui niger est) pallidè ceruleum. Plumularum angulus in rostrum intrat. Nares majusculæ, à plumagine modico intervallo remotæ. Oculorum irides flavæ aureæve. Aures minusculæ, ut in toto forsan aquatico genere. Caput, præcipuè vertex, obscurè purpureum, ad nigrum vergens, aut potius nigrum cum aliquâ purpuræ mixtura; undè Venetiis & alibi in Italia *Capo negro* dicitur. Cirrum habet seu cristam ab occipite retro dependentem longitudine fuscunciali. Color in cervice, scapulis, dorso, parte denique supina tota fuscus obscurior & propemodum niger.

Alæ breves: tegetes omnes nigre: Remiges extimæ quatuor corpori concolores, quæ succedunt paulatim albidiores & anteriores sequioribus. Decas remigum secunda exceptis summis apicibus nigris candoris nivei. Proximæ sex penitus nigre. Cauda perbrevis, pennis 14 penitus nigris constans.

Prona pars colli & anterior pectoris aliquousque nigra: reliquum pectoris & venter ad orificium excrementorum alba aut argentea, versus anum tamen obscurior. Ponè anum nigricat. Laterales plumæ quæ alis contractis immediatè subjacent, quæ ad femora pertinent, quæque alas subtus vestiunt albæ. Ala notha interior sex pennis niveis constat.

Cura brevia & posterius sita: Pedes lividi aut obscurè carulei. Membranz digitos connectentes nigre: Digiti autem longi.

Corpus breve est, crassum, latum & nonnihil compressum seu planum, pondere duarum plus minus librarum.

In ipso mandibulæ inferioris angulo in nonnullis macula habetur alba, quæ in aliis desideratur.

Aspera arteria labyrintho donatur. Hepar bifidum, vesiculam felleam obtinet. Ventrisculus crassus musculis instruitur; in quo nihil inventum præter lapillos & Algam seu Muscum marinum.

Huic similem avem aut fortè eandem vidimus in piscinis Regiis in vivario *S. Jacobi* dicto.

Rostrum ei & pedes plumbei: Caput nigrum, cristatum: Alæ parvæ; sed supra alas latera nivea. Crista ab occipite longa retrò dependet. Mihi è longinquo avem spectanti alæ totæ nivæ visæ sunt; fortè tamen color ille vestitricium alæ pennarum proprius erat, non Remigum communis.

### §. VIII.

*Anas niger, Eboracensis Scoter, The black Diver.*

**A** Nati ferè aequalis est sed figuræ rotundioris. Color totius corporis undique pulchellus seu niger. E scapulis in nonnullis oriantur plumæ atriores: in mento & pectoris medio cineræ seu albicantes fuscis admiscuntur. Alæ corpori concolores absque ulla omnino colorum diversitate. Rostrum quale anatino generi, circa nares lutescens, aliàs nigrum, subtus ad latera in canales serratum, interiùs luteum nullo in superiore mandibula tuberculo. Pedes nigricant.

Hujus generis marem Anno 1671. Cestriæ vidimus & descripsimus his verbis.

Anate domestico aliquanto minor est, corpore magnitudinis respectu habito breviusculo & latiusculo; tam pronà quàm supinà parte tota nigra. Caput duntaxat è nigro obscurè purpurascit (erat enim quam descripsi mas) & pronæ alarum superficies cinerascit in remigibus & secundi tertiusque ordinis pennis. Alæ breves: Pennæ remiges in utraque ala 25. Cauda plus palmum longa, 16 pennis constans quarum extimæ brevissimæ, reliquæ utrinque ordine longiores usque ad medias, quæ longissimæ sunt, adco ut cauda in acutum angulum procurrat; acutiorem certè quam in reliquis Anatibus observasse memini; suntque singulæ pennæ mucronibus admodum acutis. Rostrum in hac ave præcipuè est notabile, latum, obtusum ut in reliquis hujus generis, duorum

duorum circiter digitorum longitudine, nullam habens in apice ligulam seu unguem præter normam aliarum hujus generis avium. Superior mandibula supra nares, juxta frontem in gibbum insignem attollitur, in binas veluti nates divisum, quas linea flava intercurrit & distinguit. Est autem color superioris mandibule ad margines circumcirca niger, in medio flavus, cujus latitudo nares complectitur, longitudo digitalis à medio gibbo inchoata. Lingua prægrandis: Palpebræ flavæ: Oculorum irides obscuræ: Crura & pedes fusci. Sunt autem digiti prælongi, membrana connexi, adeo ut palmulæ perample sint: Membrana quoque ultra digitum breviorē extenditur: Posticus quoque membranam latam annexam habet. Nullus huic in aspera arteria labyrinthus: Appendices pro hoc genere brevissimæ; vesicula fellea grandis. Duas libras & novem insuper uncias pendebat. Longitudine a summo rostro ad extremam caudam 22 digitorum; ab extrema ala ad extremam alam 34 ½.

Avis hæc nondum, quod scimus à quoquam descripta est. In mari perpetuò versatur, urinando victum quærens, & casibus sub undis positus capitur. In vadis Lancastrinibus frequens est.

## §. IX.

*Anas fera fusca minor, an Anas Fuligula altera Gesneri Aldrov. p. 227? An Glauca seu Morillon Bellonii. Capo rosso Venetis.*

Magnitudine Querquedula superat, Penelope aliquanto minor est. Rostrum 2 ½ digitos longum, mediocriter latum, coloris cærulei obscuri, ad margines tamen & versus apicem pallidi. Apex ipse seu unguis rotundus, niger. Nares parvas, longiusculas, in medio ferè rostro sitæ. Oculorum irides lacteæ aut eburneæ. Caput satis crassum, torum rufum. In ipso mandibule inferioris angulo macula exigua alba. Collum ut in hoc genere breve, quod medium annulus seu torquis fuscus ambit. Color in dorso toto & alarum vestimentibus fuscus. Rectrices alarum præter tres vel quatuor & tres vel quatuor intimas albæ sunt omnes summitatibus fuscis, adeo ut cum ala extendatur lineam latam transversam albam efficiant. Numerus autem Remigum circiter 25. Cauda admodum brevis, fusca, pennis 14 composita, mediis longioribus 2 ½ digit. extimis brevioribus. Pectus infra torquem ad arcos usque rufum; qui color ad medium propè scapularum pertingit. Reliquum pectus & venter summus albidus, imus ad orificium usque excrementorum fuscus aut obscurè griseus. Plumæ sub cauda nivæ; ad femora longiores ruffæ. Crura & pedes nigricant, membrana præsertim digitorum connectentes & articuli. Posticus digitus latâ membrana donatur ut in bujæ generis reliquis. Trachea ad divaricationem Labyrinthum obtinet, & præterea superius in ventrem intrumescit. Ventriculus musculosus. Cæterum variant nonnihil coloribus alarum præcipuè hæc aves.

Descriptio Anatis Fuligule alterius Gesneri apud Aldrovandum p. 227, huic avi bene convenit. Descriptio quoque & figura *Morillon* seu Glaucae Bellonii huic avi bene conveniunt, præcipuè colore iridum oculorum. Quocirca descriptionem ipsam hic subjungemus, ut Lector eam cum nostra conferens, ipse judicium ferat.

## §. X.

*Glauca Bellonii.*

Huic persimilis est quam Bellonius pro Glauco exhibet. Est, inquit, & alia avis aquatica, nobis vernaculè *Morillon* dicta, Anati quàm similissima, ejusdemque magnitudinis, rostro in margine ferræ instar inciso, cruribus pedibusque in interna parte rubicundis, in exteriori verò fuscis. Capite toto ad mediam colli regionem ferrugineo saturato. Hinc circulus quidam colore albicante collum cingit. Pectus coloris est cinerei, venter verò candidi. Dorsum & alæ nigre sunt, in his tamen si extendantur septem apparent pennæ albæ, quæ alas ut in Fica variâs reddunt. Reliquum verò alarum quemadmodum & cauda, Corvi aquatici caudam referens, nigra sunt. Ex aqua cum magna ex parte videtur petat, animalculis exiguis vivit, quæ in aqua fundo reperit. Cum enim aquæ sese immergere soleat ac diuixit urinat, minutos pisciculos captat, & millepedes aquaticos seu pediculos, quos Galli *les Escrouelles* appellant. Vivit præterea seminibus herbarum, quæ in fluminum ripis nascuntur & Alfacis fluvialibus tenellis & limacibus. Linguam habet adeo carnosam, ut propè radicem gemina videatur. Pectus ei latum ut reliquo Anatino generi. Crura brevia, retrorsum porrecta, ut

N n

Mergorum

Mergorum generi. In internis partibus hoc illi tantum est peculiare, quod nullum in ea fel appareat. Jecur in duos distinguitur globos, quorum unus ventriculo incumbit, alter intestinis. Descriptio hæc plerique notis, magnitudine excepta, Anati feræ fusce minori modò descriptæ convenit. Quamvis autem Bellonius torquem circa collum albidum esse in descriptione verbis affirmet, in icone tamen nigram depingit.

## §. XI.

*Anas fera capite subrufo major. An Anas Schellent, diſſa Gefnero Aldrov. p. 223.*

**P**ondus ei 24 unciarum, magnitudine duabus proximè descriptis æqualis est. Longitudine à summo roſtro ad ultimam caudam 18; digitorum: latitudine alis expansis 30. Roſtrum duos digitos longum, non circa apicem tantum ut ſequentis, ſed media etiam parte ſecundum longitudinem ultra nares ſordidè flavicat. Oculorum irides pulchrè flavæ. Caput ſordidè ruſſum; Collum cinereum ſeu albedo dilutum, nam caſtaneus ille ſeu ruſſus capitis color ad medium gulæ non extenditur. Doſum & ſupina pars tota obſcurè fuſca ſeu nigra. Gula, pectus, venter ad caudam uſque alba; verum ad pòdicem linea tranſverſa fuſca. Ad imum gulæ fundi plumarum nigri.

Pennæ in utraque ala Remiges circiter 26. quarum exteriores 10 nigrae, 11<sup>ma</sup> apex albet, albedo inde in ſequentibus ordine augetur, & poſt tres aut quatuor ad fundum ſerè pertinet. Vigefimæ aut vigefimæ primæ exterior medietaſ alba, interior nigra. Pennæ albarum tegetes immediatæ etiam albæ ſunt. Præterea in minoribus alarum veſtitricibus plumis magna habetur macula in nonnullis alba, in aliis cinerea. Pedes obſcurè & ſordidè flavicant, circa articulos autem nigricant, ut & membræ digitos intercedentes. Labyrinthus magnus, durus & oſſeus. Pedes retrorſum ſiti ut in congeneribus, ad articulos genuum ſerè plumis veſtiti; tibiæ breves, pedes autem ampli. Digiti intimi exteriori lateri membrana prætenditur, ut & digito poſtico. Cauda dorſo concolor, digitum longa, 16 pennis compoſita.

## §. XII.

*Anas fera capite ſubrufo minor. An Anas Schellent diſſa Gefnero? An anas fera fuſca alia? Aldrov. p. 222.*

**M**agnitudine Anatis Fuligulæ primæ Gefneri æmula eſt. Pondere uncias 24; longitudine à ſummo roſtro ad imos pedes 17 digitos æquat. Caput ei craſſum, ſordidè ruſſum: collum breve, cinereum ſeu incanum; Pectus & venter albus. Doſum, cauda, alarum tegetes pleræque & Remiges extimæ decem ex fuſco nigrae; à 10<sup>ma</sup> and 20<sup>ma</sup> aut circiter albæ: in minoribus tegetum ordinibus magna quoque macula alba cinereæve; adeo ut in nonnullis tota ſerè ala alba videatur. Alæ præavis mole exigua, pennis brevibus. Cauda 16 pennis componitur, eſtque ut in hoc genere longa, Roſtrum brevius & anguſtius quam Querquedula criſtata, ad caput craſſius, verſus apicem acutius, ungue extremo nigro, quem ductus flavus ambit, pulchro aſpectu; reliquum roſtri nigrum. Oculorum irides pulchrè flavent. Pedes ampli, retrorſum ſiti, colore ſubrufo; membrana digitos interſepiente fuſca. In trachea nullum obſervavi Labyrinthum. *D. Willughby* in quadam hujus generis ave Labyrinthum invenit: Fortè ea mas fuit. Cyſtis fellea modica, figuræ ovalis. In ingluvie cancrum invenimus.

## §. XIII.

*Anas Platyrhynchos mas Aldrov. p. 225. Clangula Gefneri Aldrov. 224. Quattro Ocelli Italici: Angl. The Golden-eye. Weiſſer Drivvogel Argentoratenſibus.*

**C**orpus ei craſſum, breviusculum. Caput pariter craſſum. Collum ut in hoc genere breve. Roſtrum latum quidem ut reliquis hujus generis, at breve, ad caput craſſius latiſſque, verſus apicem anguſtius; totum nigrum.

Caput colore eſt perobſcurè viridi, ſplendente tamen ſerici inſtar [ *D. Willughby* nigro-purpureo. ] Ad angulos oris utrinque macula alba, majuſcula, ſubrotunda conſpicitur, unde nomen Italicum *Quattro Ocelli*. Oculorum irides pulchrè flavæ aut croceæ. Collum totum tam pronum quàm ſupinum, ſcapulæ, pectus & venter totus alba. Interſcapulium & inferior pars dorſi tota nigricat. Alæ ex albo & nigro variæ ſunt.

sunt. Medix scilicet pennarum tum remiges tum vestitricis albae; exteriores interiorisque nigrae: ut exactius dicam, Remiges extimae 14 nigrae, proximae septem albae; intimae quatuor iterum nigrae. Tegetes septem albarum pariter albae exceptis iis quae in summa ala consistunt. Pennae scapulares dorso utrinque incumbentes habent etiam alboris nonnihil admixtum. Cauda penitus nigra est sexdecim pennis composita.

Crura per brevem crocea, ut & pedes qui grandes sunt. Digiti longi circa articulos subnigri. Membrae quoque digitos connectentes obscurae. Posticus parvus, lata membrana auctus. Trachea ad divaricationem labyrinthi donatur, & praeterea superius in ventrem intumescit.

Hujus fortasse femina est, ipsius etiam Gesneri iudicio, quam ille describit sub titulo *Anatis Schellent*.

## §. XIV.

*Anas Platyrhynchos altera sive clypeata Germanis dicitur: Tafchenmel Aldrov. t. 3. p. 224. The Shoveler. Anas latirostris major Gesner. Aldrov. p. 227. Breitfchnabel.*

**A**nate vulgari domestico aliquanto minor est: pondere 22 unciarum, longitudine à summo rostro ad ultimam caudam 21 digitorum. Rostrum ab apice ad angulos oris 3 digitos longum, nigerrimum, versus apicem larius multo quam ad basin, clypei instar excavatum, circumscriptione subrotundum: in extremo unguem habet seu apiculam exiguum, incurvum. Utriusque mandibulae margo dentes habet seu radios pectiniformes aut lamellas pectinatim sibi mutuo insertas. Lingua carnosae, crassa, lata praefertim prope apicem. Apex autem ipse tenuior & semicircularis. Irides oculorum intense flavae. Crura & pedes miniati, unguiculis nigricantibus. Posticus digitus exiguus. Membrana digitos connectens circa margines serrata est. Pedes autem minores sunt quam in hujus generis aliis.

Caput & collum ad medium ferè pulchrè carulescunt. [In ave quam ego Romae descripsi, inque alia quam *D. Willughby* Crowlandiae vidit Capitis color obscurus erat, virore saturato splendente leviter tinctus.] Prona pars colli & prolobi regio alba; supina & scapulae variae ex albo & fusco. Reliquum pectus & venter totus ad podicem usque rubent. Penae autem quae sub cauda sunt pennae nigricant. Dorsum fuscum viridi aut caruleo purpureo splendente colore obiter dilutum. Quae femora exterius tegunt lineolis fuscis transversis ornantur, ut in multis aliis.

Pennarum remiges circiter 24, quarum extimae decem aut duodecim penitus fuscae; proximae novem marginibus exterioribus viridi saturatiore splendente colore imbuuntur. Quatuor corpori proximae media sui parte prope apices itemque circa margines lineis albis pinguntur. Vestitricis primariae secundo remigum dictarum ordini incumbentes apices habent albos, qui simul sumpti lineam seu areolam albam ad pennas transversam efficiunt. Minores tegetum ordines, praeter eas quae in extremo internodio sunt ceruleo ameno cinerascens colore inscuntur. Cauda pennarum 14, varia est ex albo & nigro. Pennae scilicet extimae penitus albae, mediae exceptis marginibus extremis albis penitus nigrae, inter medias & extremas sitae mediis partibus fuscae, marginibus albae.

Ad divaricationem tracheae Labyrinthus parvus: Cystis fellea magna; testes oblongi. Ventriculus minor musculosus: Intestina in multas spiras convoluta.

Femina, quod ad colores attinet, tum in capite & collo, tum in toto corpore prono & supino aliis solummodo exceptis Anari feminae simillima est, adeo ut prolixa descriptione non indigeat. Alae iisdem coloribus pinguntur quibus marium alae, malignioribus tamen nec adeo lucidis. Aves haec per hyemem colores mutare affirmant aucupes. Gesnerus & Aldrovandus bis tervè hanc avem sub diversis titulis descripiunt exhibent. Quoniam avis est insignis. Feminae quoque descriptionem subiiciemus.

## §. XV.

*Anas Platyrhynchos Erythropus Aldrovandi p. 231. quam feminam esse puto Anatis Clypeata seu Shoveler.*

**C**rura pedesque toti intense rubent. Rostrum tres ferè digitos longum, admodum latum, est Clypei modo recurvum, castaneae colore sed obscuro; inferior tamen mandibula, quae tota ferè superiorem subit, alicubi spadiceo colore tingitur, & in ejus medio stria per longitudinem insignis excurrit. In hoc dentes utrinque, quales

Anati muscariz tribuit Ornithologus.\* Color plumarum per totum ferè corpus varius, ad pulveratricum colorem, qui *neguvis* dicitur, accedens : nam totum caput & medium collum mustelini coloris, punctis majoribus & minoribus, partim albis iisque exiguis vixque conspicuis, partim subfuscis, iisque in vertice magis & in occipitio tinguntur, uti collum inferius albo-cinereum, maculis subfuscis lunatis. Eadem maculæ sed majores primum dorsum, pectus, ventrem, uropygium & caudam, quæ omnia eodem sunt cum capite colore, vel subluteo, variè aspergunt. Dorsum medium & extremum plumæ coloris spadicei obscuri, albae in extremis oris convescunt. Alarum costæ istidis colorem referunt. Ejusdem coloris zona medias alas intersectat, supra quam linea alba similiter transversa conspicitur. Reliquæ alarum partes spadiceo valdè obscuro colorantur.

## §. XVI.

*Anas Platyrhynchos pedibus luteis* Aldrov.

**A** Præcedente magnitudine parùm differt, nisi fortè paulò major sit. Rostrum partim est fuscum, partim subluteum : in toto corpore coloris ex subluteo cinerei, maculæ fuscae sunt disseminatæ, densæ & exiguæ in capite, majores sed rariores in collo, pectore, ventre & uropygio, & cauda, sed multo adhuc majores in toto dorso, & crebriores. Alæ ad mediam usque regionem fuscae : Medias linea alba transversim secat, post quam macula, cærulea tetragona ferè conspicitur, cujus tres anguli in lineam nigram desinunt. Hanc altera linea alba excipit. Crura sunt lutea : Dignos similiter luteos fuscae conjungunt membranae.

Hæc est *Anas* fœmina nobis nondum observata.

## CAP. III.

*Anates fluviatiles, aquas dulces præcipuè frequentantes.*

## §. I.

*Boschas major.* The common Wild-Duck. *Anas torquata minor* Aldrov. l. 3. p. 212.

**A** 36 ad 40 uncias pendet : longa digitos circiter 23, ab apice Rostris ad ultimam caudam mensurâ sumptâ. Alæ expositæ extremis suis 35 digitorum spacio distabant. Rostrum ex viridi flavum, ab angulis oris ad 2<sup>1</sup> digitos protenditur, latitudine ferè digitali, non admodum depressum. Mandibula superior in extremo appendicem quandam seu unguem obtinet rotundum, ut in aliis plerisque hujus generis avibus. Palpebræ inferiores albicant. Pedes croci sunt, unguis fuscus. Postici unguis albus ferè; incimus anticorum minimus. Membranae digitos connectentes coloris sordidioris. Trachea ad divaricationem vase quodam labyrintho nobis dicto donatur.

Crura ad genua usque plumis vestiuntur. Mari caput & collum summum pulchrè virescunt : succedit deinde torques albus ab anteriore parte qui tamen posterius ab integro circulo deficit. A torque gula ad pectus usque castanea. Pectus ipsum & venter ex albo cinerea, innumeris punctis obscurioribus ceu guttulis irrorata; Graci *αἰνίς* appellant. Sub cauda plumæ nigrae.

Collum superius ex cinereo rufum macularum etiam velut aspergine irroratum. Dorsum pars media alas interjacens rufâ, inferius nigricat, in uropygio intensius cum purpureo quodam splendore. Latera sub alis & longiores pennæ ad femora lineis transversis fuscis pulcherrimis ornantur, in quibus albus color cum cæruleo mixtus cernitur.

Pennarum alæ minores ordines rufescunt; Longiores è scapulis ortæ argenteæ sunt lineolis fuscis transversis pulchrè variegatæ. Exteriores decem rectrices (sunt autem in univ. 24) fuscae, secundæ decadis apices alben, deinde tela à scapo exterior splendens purpureo-cæruleo colore nitet; at inter cæruleum & albidum areola nigrior intercedit. Viginti primæ apex albet, limbus exterior obscurè purpurascit : 22<sup>a</sup> pars media nonnihil argentea. 23<sup>a</sup> tota argentea, margines tamen utrinque nigricant. 24<sup>a</sup> pariter argentea, limbo tantum exteriorè nigricante. Tegetes exteriores remigibus concolores,

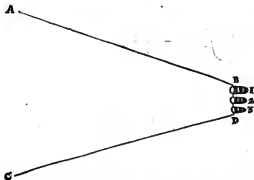
concolores, at quæ purpureis incumbunt apices habent nigros, deinde lineam latam seu areolam albam, ita ut linea lata hinc nigra inde alba cæruleam maculam terminet.

Caudæ pennæ 20 in acutos cuspides desinunt. Harum mediæ quatuor circulariter reflectuntur, & cum purpureo quodam splendore nigricant. Octo utrinque his proximæ albescunt, præcipuè exteriores limbis exterioribus, quo reflexis viciniore eo plus fusci admiscetur. Alæ pronæ tegetes & nothæ inferior alba.

Hymæ gregatim volant: vere per paria mas & femina simul. In ericetis & juncetis non procul ab aquis nidificant, rariùs in arboribus: ova 12, 14, & plura una vice ponunt & incubant. Fœminæ neque caput viride, neque collum torquatum, verum utrumque ex albo, fusco & ruffo nigricante varium. Pennarum dorsaliū mediæ partes ex fusco nigre, fimbriæ ex albo ruffæ.

Quod ad Anatem torquatum majorem Gesneri atinet, cùm in ea describenda brevis admodum sit & generalibus notis utatur, nec ego hujusmodi avem unquam viderim, an omnino detur in rerum natura dubito; præsertim cùm Descriptio quam affert Anatis magnæ maris à quodam Germano concinnata superiùs descriptæ nimirum Boscchadi majori per omnia conveniat.

In palustribus Lincolnienfibus, Eliensibus, Norfolciensibus circa Crowlandiam & alibi, Anates, Penelopes, Querquedula, aliæque id genus aves quo tempore pennas mutant & volare nequeunt, magno numero quotannis capiuntur retibus in hanc formam dispositis.



A B, C D retia sunt maceræ aut sepimenti hinc inde formâ quàm longissimè in palude extensa, & ad se invicem inclinata: in quorum recessu antequam in angulum concurrunt 1, 2, 3, aut plura retia Conoidea aut Cylindroidea, iis quibus perdecies capiuntur similia, collocantur. Quibus præparatis, indicto aucupio, multæ cymbæ cum magna hominum multitudine conveniunt. Hi aves ad volandum ineptas contis & hastis præ se agunt intra retium septa, adeoque paulatim in Cylindroidea illa receptacula in angulo disposita nimirum 1, 2, 3. Obiter autem multæ à nauris aliæque turbæ compellente contis occiduntur; aliæ & plures in retia lateralibus A B, C D impingunt. Hæ eorum sunt, quorum & retia (nam ad multos plerumque dominos pertinent) illæ occidentibus cedunt. Quæ in extrema retia 1, 2, 3 inter B D sita compelluntur ad Dominum soli pertinent. Ad unum aucupium quadringentæ interdum cymbæ & naviculæ concurrunt: quater mille Anates mares in palude Depingenfî una aliquando vice captos audivimus.

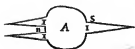
Boscades mares pennas mutant, (nostrates *moos* seu *moult* vocant à Latino *mutto* deducto nomine) cùm fœminæ incubare incipiunt. Fœminis plumæ non decidunt antequam pulli adoleverint & ad volandum idonei sint, quibus temporibus ad pennas exuendas huc veniunt; Mares nimirum sub finem Maii, fœminæ non ante exitum Junii, cùm jam mares pennis receptis iterum volare possunt. Querquedula mares, Penelopes &c. Boscades fœminas comitantur, & unâ pennas deponunt. Harum avium fœminæ seriùs aliquanto deplumescunt. Adeo ut aucupium hujusmodi à Junii mensis medio ad finem Augusti duret. Intra hebdomadis spatium plumæ veteres omnes defluunt;

defluant; novæ non ante tres septimanas exactas perficiuntur. Omnes autem cum plumæ decidere incipiunt pingues admodum & *Imperis* sunt, at priusquam integrè renovantur macilentæ fiunt. Boscades mares & *femina Whole soul*, id est, Aves integræ denominantur: Penelopes, Querquedula &c. *Half soul* i. e. Aves dimidiatæ, quia dimidio Boscadis pretio singulæ vencent.

Quæri non immerito hic potest, cur Avibus plumæ quotannis defluant. D. Willughby eandem esse causam opinatur defluxus pennarum in Avibus, quæ pilorum in hominibus aliisve animalibus à febre aliòve morbo convalescentibus, aut à diuturna media relictis. In maribus enim cocundi ardor quædam quasi febris est, adeoque verno tempore ob frequentem Veneris usum exhausto corpore macilentis evadunt. In *femina* vero incubandi & pullos educandi tempus morbo cuiusdam seu diuturna inedia respondet, inedia quippe & labore continuo se per id tempus macerant. Cum hæc tempora præterierint, uterque sexus ad corpora curandi conversus pristinum brevi habitu recuperat & pinguescit, atque hinc dilatata cute pori aperiuntur & plumæ decidunt.

Nostrates, Belgas ut puto imitati locis maritimis & palustribus, in piscinis novo artificio præparatis suisque canalibus & retibus instructis, Anatum allecetricium ope Boscades, Penelops, Querquedulas, aliisque Anatini generis aves ingenti numero per hyemem capiunt. Piscinas hæc cum allecetricibus & reliquo suo apparatu *Decoy* seu *Duck-coys* vocant, allectrices *Coy-ducks*.

Locus hunc rei eligendus est à viis publicis & omni strepitu procul remotus, quemque aves huiusmodi magno numero frequentant. Locum commodum nactus, Lacum



seu piscinam amplam A pares, salicibus & arundinibus undique oblitam & velut circumvallatam; ex Australi (N) aut Boreali huius stagni parte (S) solæ seu canales 1, 2, 3, (nostrates *Pipes* id est tubos vocant) quot volueris aut opus esse duxeris, ducantur; ad piscinam lati, deinde sensim continuè angustiores. Secundum

canales hosce perticæ seu verge ad intervalla crebra hinc inde altera extremitate terræ infixæ, alterâ supra canales flexæ semicircularum aut arcus in modum, colligantur, longâ sericab initis canalium ad fines usque. Quod canales angustiores sunt eò humiliores fiant arcus Coni in modum. Perticæ in arcus hoc modo flexæ retibus superius inductis undique obtegantur, ut supra canales velut fornices fiunt. Extremi fornices in retia Cylindroidea oblonga, circulis ligneis intus dispositis diducta seu extensa, quæ fornices respiciunt aperta, altera extremitate clausa, desinunt. Ad canalium ripas



fiant ex arundinibus densè stipatis sepes n, n, n, seu muri multi, paralleli ad ripas oblique positi, angulis acutis piscinam spectantibus: & secundum piscinæ ripam quæ canales de eâ exeunt ducatur pariter sepes arundinacea (m) Anates allectrices pascende sunt ad initium canalium, & alluefaciende ut signo fistulâ data ad Aucupem properent. Auceps primò piscinam circuit, & observat in quem tubum aves in piscina collectæ commodius allici & compelli possunt: deinde ad ejus introitum feminibus Cannabis putâ aut ejusmodi sparsis, Allectrices fistulâ convocat. Has committantur fæz, cùmque jam tubum ingressas sentit Auceps, retro anates se eis ostendit per septium interstitia (n, n) quæ territz, nec retrocedere ausæ altius in canalē seu tubum progrediuntur: deinde per alia interstitia se iterum ostendit Auceps, donec tandem in rete Cylindroides compulerit; ubi inclusæ capiuntur. Si quæ aves surgunt & avolare nituntur à retibus superius extensis repercussæ, in canalē iterum decidunt. Tota ars in eo consistit, ut aves quæ in canalibus sunt Aucupem videant, quæ in piscina non videant. Cùm enim illæ solæ Aucupem vident, hæc nihilominus plerumque canales ingrediuntur, adeoque interdum, præter illas quas Auceps præ se agit alia secunda aut etiam tertia vice capiuntur. Allectrices in rete Cylindroides non ingrediuntur sed foras manent, & alias invitant. Sunt qui catulum ad hoc Aucupem instituunt, ut circumambiat sepes & retro aves se ostendat, ad quod foramina in sepius fiunt ut libere transeat. Catulus sepes circumcundo caput canalē versùs directum servare debet, posteriora piscinam versùs tenere; adeoque aves quæ ante eum sunt terret & à se abigit, quæ ponè (caudâ eis obversâ) allicit, dum eum ceu novum quiddam contemplantes sequuntur. Cùm ventus à larere spirat, Aves facilius & melius aguntur quò Auceps velit, quàm cùm directè ex adverso, vel à targo fiat. Cùm enim directè contrarius est, aves agrè compelluntur, ut contra eum tendant; cùm secundus, & hominis & catuli



catuli odorem earum naribus ingerit. Quocirca, ut diximus, canales vel à Boreali vel ab Australi piscinæ extremitate ducuntur, quia ventus Occidentalis apud nos ut vehementissimus, ita omnium longè frequentissimus est.

Allectatricium avium aliæ provolant & feras alliciunt ad piscinam, aliæ extremo Alæ articulo multarum volare nequeunt sed semper in piscina manent. Aucupis domus arboribus & arundinibus obvelandus & quantum fieri potest occultandus est.

## §. II.

The Gadwall or Gray: *Anas media magnitudinis* Mitelcenten *Gefuere* & *Anas Platyrhynchos rostro nigro & plano* Aldrov. p. 233. *forst* *Anas strepera Gefueri* Aldrov. p. 234.

**M**agnitudine Penelopem majorem aequat superatque & ad Anatem proximè accedit. Longitudo à rostro ad caudam extremam 19 erat digitorum: alarum expansarum spatium 33 digit. Ab apice rostri ad angulos oris duo digiti sunt. Corpore est longiusculum. Uropygium totum nigrum. Dorsum fuscum limbis plumarum alboruffis. Mentum & maxillæ albæ maculis parvis fuscis punctatæ. Caput ex cæruleo nigrum, fimbriis plumarum cinerascens in gula, ex albo ruffis propè pectus. Inferior colli pars, superior pectoris & scapulæ plumagine pulcherrima ex albo & nigro varia veltuntur. Nam fimbriæ plumarum extremæ rufescunt, deinde areola nigricans ductu arcuato aut semicirculari plumas singulas ambit, cui parallela alba includitur, & albæ itidem nigra. Pectus albet. Venter lordescit, maculis transversis nigris. Sub cauda maculæ transverse fuscæ. Minores pennæ sub alis & notha inferior niveæ. Lateralis lincolis albis & nigris alternis pulcherrimè variegantur. Cauda brevis, vix apparens ultra plumas ei incumbentes, subrotunda, pennarum 16 apicibus acutis, colore albo, præcipuè ex inferiori parte, nam supernè medix duæ ex cinereo fuscæ: in reliquis maximè extimis color albus nonnihil ruffi admiscetur. Omnium margines albidii.

Remiges in utraque ala pennæ 26. è quibus primæ decem fuscæ, trium proximarum apiculæ albæ: quatuor sequentibus pinnulæ ad scapum exteriores nigræ, apicibus itidem albis: succedentibus tribus exterior pennæ à scapo tela penitus alba. Quinquè corpori proximæ ex cinereo seu ruffo fuscæ. Secundi ordinis pennæ decem extimæ fuscæ: quæ remigibus albis superincumbunt exteriore limbo colore nigro purpurascens splendent. In tertio ordine maculæ ruffæ seu rubræ sparssæ.

Rostrum quale Anari vulgari aut potiùs Querquedula, depressum, latum cum ungue in extremo. Mandibula inferior crocefcit, superioris latera pariter crocefcunt, media pars nigra est. Foramina narium crassiuscula.

Crura ad genua usque plumosa: Pedes albidii. Pollicis digitus parvus: anticorum intimus brevior extimo. Cystis fellea ingens. Membranæ digitos connectentes nigricant.

Femina eisdem maculas in alis habet, sed longè magis decolor est. Nigro uropygii colore caret: quæ autem ibi succrescunt plumæ marginibus ex albo ruffis insignes sunt, necnon colli & dorsi vestitricæ. Elegantibus illis semicircularibus notis nigris & albis in colli pennis & striis sub alis prorsus caret.

Hæc velut characteristica notà avis hæc ab aliis omnibus sui generis distinguitur, quòd tres diversi coloris aliam super aliam maculas in alis, habeat albam, nigram, ruffam.

## §. III.

*Anas muscaria*, Muggent *Gefuere*. Aldrov. lib. 19. cap. 41.

**S**ic vocatur quòd muscæ supra aquam volantes captet. Magnitudo & figura ferè ut domesticæ Anati. Rostrum latum & sinum, cujus lamina superior planè crocea est, longum quatenus extra plumas eminet, digitos duos. Dentes utriusque serrati, latiusculi, & quodammodo membranacei, flexiles, eminentes, inferiores tamen laminae dentes minimùm eminent, & strias oblongas ducunt. Color plumarum per totum ferè corpus varius est, ex nigricante, charopo, albo, & mustelino alicubi mixtus, vel ut breviter dicam, qualis perdicum ferè, hoc est *negarv*, ut pulveratricum plerunque, sed distinctus. Pedes flavent, digiti nigricantibus membranis coherent, collum tam supina quam prona parte *stans* est, hoc est, varium quibus diximus coloribus. Venter magis nigricat quàm cæteræ partes; qui color etiam in alis habetur: eadem & caudà

'cauda breviores sunt. Hæc Gesnerus. Anas autem isthac, si diversa sit à Boschade torquata minore, mihi nondum confecta est.

## §. IV.

*Anas fera fusca Gesneri* Aldrov. p. 221. *cui & Penelope veterum.* Rothall's *Gefnero* Aldrov. p. 218. Cane à la teste rouge *Bellonii.* The Pochard or great red-headed Wigeon.

**U**Ncias 32 pendet; à summo rostro ad extremos digitos 21 longa, ad extremam caudam 19. Penelope vulgari major & pro magnitudine brevior crassiorque.

Minores in alis pennarum ordines & medium dorsum cinerea, lineolis cinereis & fuscis alternis undulatis pulchrè variegata. Uropygium, podex & ima pars colli nigra. Pennæ minores sub alis & ala notha inferior alba. Caput & collum ferè totum saturè fulva aut rufia. Media pars pectoris alba fimbriis flavicantibus, inferior lineolis fuscis variatur: Ventrem versùs magis fordescit; nam à pectore ad caudam usque plumæ sensim obscuriores sunt. Cauda 14. pennis composita, duos digitos longis, ex nigro cinereis. Pennæ alarum remiges numero 25 aut circiter, omnes unicolores, scilicet ex fusco cineræ, quamvis si curiosius spectantur aliqua sit diversitas, cum nonnullarum, à decima scilicet sequentium, apices albeant. Ala notha inferior & minores sub alis albae.

Rostrum majus & latius est quàm præcedentis. Angulus à capitis medio mandibulam superiorem longius subintrat aut dividit. Est autem mandibula superior plumbea, extremitate seu ungue nigro; inferior ferè tota nigra: Oculorum irides pulcherrime ex flavo rutilæ: Pedes plumbei; membrana digitos connectens nigra. Digtus intimus minimus, extimus medio ferè æqualis: Medii unguis in aciem tenuatur.

Nota hujus avis characteristica est unus idemque ferè in alis color nempe cinereus, sine ullis diversis coloris pennis in media ala, ut in hoc genus avibus ferè solemne est.

In alia ave, quam hujus sexminam esse putavimus, Rostrum nigrum erat cum lunula cinerea paulò supra apicem. Pennarum remigum apices ad decimam sextam aut circiter maculæ nigræ pinguntur. Pennæ dorsales & alarum vestitricæ lineis illis transversis undularis, quæ in mari cernuntur carent. In reliquis cum mare convenit.

## §. V.

*Penelope Aldrovandi* p. 218. lin. 30. *An Anas fistularis?* The common Wigeon or Whewet. *Argentoratensis* Ein Schmey.

**P**ONDUS ei 22 unciarum: Longitudo à rostro ad pedes 20 digitorum. Caput & collum superius rubra, maculis nigricantibus conspersa. Vertex rostrum versùs dilutius est colore ex rufio seu luteo albedo. Pectoris partem superiorem ut & laterum ad alas usque vinaceus color pulcherrimus ornat, cum lineolis transversis nigris creberrimis. Pennæ scapulares ut & laterales sub alis lineolis transversis nigris & albis alternis undulatis perbellè pinguntur. Medium dorsum fuscum, fimbriis plumularum vestientium cinerascens, præcipuè caudam versùs. Caudæ tegetes nigræ. Pectus & venter albus tantillo flavedinis admixto. Utrinque sub cruribus maculæ ex rufio fuscae. Sub cauda plumæ albae nigris mixtæ pariter maculatæ. Caudæ pennæ 14, è quibus sex utrinque fuscae exterioribus fimbriis nonnihil albicantibus; mediæ duæ nigricant cum mixtura cinerei.

Remiges decem exteriores fuscae, proximæ decem apicibus albes, in his 15<sup>ta</sup>, 16<sup>a</sup>, 17<sup>a</sup> & 18<sup>a</sup> exteriores pinnulae sub apicibus primò ex nigro purpurascunt, reliqua parte interiecta colore pulcherrimo cæruleo splendent. Exterior medietas exteriorum pinnularum pennæ 18<sup>a</sup> è purpureo nigricat, interior fundum versùs cinerascit, verùm ad nigri limites guttulæ albicantes ab albo apice descendunt. Vigesima ex cinereo tota albet: 21<sup>a</sup> & 22<sup>a</sup> extimus margo albet, dein ad scapos nigricant. Minimi tegetum alæ ordines pallidiùs fusci. Vestitricæ primariæ fuscae, at quæ remiges à 40<sup>a</sup> ad 21<sup>am</sup> tegunt fusco, albo & cinereo variantur.

D. Willughby in hac & aliis avibus colores minutius & scrupulosius fortasse exequitur quàm necessarium foret: cum natura (ut puto) in his subinde ludat, nec eosdem exactè ductus aut notulas in omnibus ejusdem generis avibus observet.

Linglæ,

Linguae, oris & capitis structurâ à Boschade parùm differt; nisi fortè pro corporis ratione caput exilius sit. Rostrum mandibula superior plumbea, appendice rotunda seu ungue in extremo nigra. Pedes ex fusco albicante plumbeusunt: ungues nigri. Extimus digitus intimo longior: Posticus brevis.

Gramine ad fundum rivulorum, cochleis exiguis &c. vescitur.

## §. VI.

*Phasian fortasse Gsnero; The Wigeon.*

**P**Enelopen vulgarem magnitudine aequat. Corpore est depresso & plano: Rostrum & pedibus subcaeruleis. Caput & collum totum pallide fusca saturationibus seu nigricantibus maculis triangularibus crebris respersa, [in vertice maculae hae majores sunt & subvirides.] Dorsum totum, alae & cauda obscurè brunnea seu fusca, marginibus pennarum extremis dilutioribus, & alicubi albenitibus. Alas lineae duae transverse albae distinguunt, spatio intermedio incano. Pectus & latera dorso sunt dilutiora, obscurioribus maculis varia. Venter totus niveus nisi quòd sub cauda maculae aliquot obscurae appareant.

Hujus etiam descriptionem *D. Johnson* debemus.

## §. VII.

*Anas caudata Aldrov. t. 3. pag. 234. Coda lancea Roma. Angl. Sea Pheasant: The Cracker.*

**M**agnitudine Penelopen nostram vulgarem aequat, pondere 24 unciarum; longitudine ab initio rostri ad finem caudae 28 digitorum; latitudine ab extremo ad extremum alarum expansarum 37.

Caput ei gracile; collum longiusculum: Rostrum ab apice ad angulos oris 2½ digit. aequalis ferè per totum latitudinis. Mandibula inferior penitus nigra; superior partim caerulea, partim nigra, in medio scilicet nigra, ad latera infra nares utrinque caerulea, nigra itidem ad angulos oris inque ipso apice & imis marginibus versùs apicem. Color plumaginis in toto capite ferrugineus seu brunneus, retro aures leviori purpurâ tingitur. Ultra aures ab occipite utrinque arcola alba incipit, quae in gulam tendit. Quies quid arcolas hasce interjacet iussive adjacet nigricat. Sub nigro collum cinerascit, deinde lineolis albis & nigris pulchrè variatur ut & totum ferè dorsum. Scapulares pennae longiores dorso utrinque incumbentes media sui parte atrae: at exteriores limbus seu telis exterioribus ad scapulos ferè atrae, interioribus (qui multò angustiores sunt) lineis albis & fuscis varix. Prona pars tota, collum, pectus, venter adulescentiorum orificium alba: in imo tamen ventre color albus cinereo mixtus obcuratur. Plumae sub cauda nigrae.

Pennae alarum tum remiges decem extimae, tum vestitricae pleraeque ex fusco cinerea [septimae, octavae, nonae & decimae in nonnullis simbrae interiores albescunt.] Decas Remigum secunda varia est. Apices quippe omnium albi seu ex albo rufi, deinde in pinnulis ad scapum exterioribus succedit linea nigra; reliquum pinnularum quâ supra vestitricae eminent purpureo seu purpuro-caeruleo splendente colore inscitur; pinnulae interiores reliquis pennis concolores. Sequentium pinnulae exteriores cinerea, interiores ad scapum nigrae. Tegetes primariae quae secunda Remigum decadi incumbunt apices habent colore leonato seu pulchrè rufis insignes. Plumae longiores femora obtegentes lineis alternis albis nigrisque pulchrè variegantur, infra quas plumago lutea.

Caudae pennae 16 cinerea, exceptis marginibus exterioribus albidis. Mediae duae pennae in mucrones tenues & praelongas excurrunt, suntque reliquis 2½ digitis productiores, unde & Avis ipsa *Phasianus marinus* nostratibus dicitur.

Pedes cinerei sunt aut plumbei, circa articulos obscuriores. Labyrinthus parvus; cystis fellea magna.

Forma Anari vulgari foeminae colore similis est; pulchrior tamen & saturationibus pulvere & albo coloribus variegata. Pennae alarum satis respondent mari nisi quòd colores maligniores sunt minisque vivid. Venter rufescit mediis plumarum singularum paribus nigris. Mentum ex rufis albam. Dorsum ex nigro fuscum lineis & areolis transversis albo-rufis. Pectus sordide album: infimus venter adhuc sordidior.

Longitudine mediarum caudæ pennarum avis hæc ab omnibus aliis sui generis velut nota characteristica distinguitur.

Avem Aldrovando descriptam *Ornithol.* lib. 19. cap. 40. sub titulo Anatis mediz hujus specie feminam esse suspicor caudâ mutilam, aut matrem juniorem: verum notæ nonnullæ reclamant.

§. VIII.

*Anas caudacuta Islandica* Havelda *ipfis dicta* Worm: *Mus.* p. 304.

**M**inor est Anate *Platyrhyncho Schellent* dicto Gesnero. A vertice ad uropygium longitudine est pedis unius cum tribus uncis. Caput parvum, compressum, plumis circa oculos albis, in vertice nigris ad cinereum inclinantibus. Eiusdem coloris collum. Dorsum, intermisso colore gilvo, nigricat in uropygium usque, quod ex albis & nigricantibus mistum est. Ex uropygi extremitate emergunt pennæ quatuor, acutæ, nigre, quarum duæ novem uncias longæ, duæ reliquæ, ejusdem coloris & figuræ, tertiam saltem partem longitudinis priorum attingunt. Supina parte collum & venter ad medium usque nigricat: reliquum albicat, cum lateribus quæ alæ tegunt. Alæ prona parte plumis teguntur nigris, purpurascentibus, supina cinereis. Rostrum instar Anatis vulgaris latum, dentatum, in apice seu extremitate, ut & parte capiti vicina, nigrum, intermedia eleganter miniatum: parvum est & corpori proportionatum. Pedes brunnei coloris, unguibus & intermedia membranâ digitorum nigris. Quartus digitus, qui posterior & instar calcaris est, latam habet annexam nigram membranam.

§. IX.

*Querquedula secunda* Aldrov. p. 209. A Tezle.

**M**inima est in Anatino genere, 12 tantum uncias pendet: à summo rostro ad extremos digitos commensurata, 15 digitos extenditur. Rostrum latum, nigrum, in extremo sursum nonnihil reflexum. Oculorum irides ex albo avellaneæ. Nares figure ovalis. Caput summum, gula & superior pars colli rufa seu spadicea. Ab oculis utrinque ad occiput ductus obicure viridis, serici instar splendens excurrit. Ductus hosce sub occipitio macula nigra intercedit. Sub oculis linea alba ruffum colorem à viridi separat. Quæ collum interius, principium dorsi & latera sub alis vestiunt transversis lineolis nigris & albis alternis undulatis, perbellè pinguntur. Prolobi regio in nonnullis flavescit maculis nigris velut squamis pulcherrimè picta. Pectus sordidè albicat seu canescit, ut & venter. Sub uropygio macula nigra flavicante colore cincta.

Remiges pennæ in utraque ala circiter 25. Harum extimæ decem fuscæ, succedentium quinque apices albenz, sub albo exterior pennæ tela nigricat; in 16<sup>ta</sup> viror incipit, totumque spatium quod in jam dictis nigrum fuit occupat. Vigesima primæ limbus exterior nigricat cum aliqua flavedine ad margines. Nigrarum tegetes apicibus albenz, quæ virides vestiunt ex ruffo flavescunt, alias alæ ubique fuscæ. Cauda 16 pennis constat, brevibus, fuscis.

Pedes pallidè fuscî, membrana digitos connectens nigricat. Digitus intims minimus: Posticus membranâ non augetur. Aspera arteria Labyrintho donatur, quem in feminâ non inveni.

Femina à mare eodem ferè modo differt quo Boschas femina à suo. Neque enim caput rubore viroræque insignè est, neque uropygium maculâ nigrâ: neque dorsi pennæ lineolis albis & fuscis alternis variegantur.

Avis hæc ob carnis præstantiam & saporem gratissimum in anatino genere jure merito primas sibi vindicat.

## §. X.

*Querquedula prima Aldrov. p. 209 Garganey Mediolani. Kernel Argentoratensis Gefneri, Aldrov 210.*

**M**agnitudine Querquedula vulgaris tantillo superat. Longitudo à summo rostro ad imos pedes 17 digitorum. Figurâ corporis Querquedula vulgaris seu Tele similissima: Rostrum pariter nigrum: Pedes lividi cum aliqua viridis mixtura: Posticus digitus parvus.

Vertex ferè rotundus nigricat, sed Rostrum maculis parvis ruffo-albis velut confpersum est. Ab anteriore oculi angulo utrinque inchoata linea lata alba supra oculos aurèsq; ad medium ferè cervicis protenditur. Maxillæ, guttur & ima cervicis pars varia ex albo & ruffo: singulæ scilicet plumulæ ex vinaceo ruffæ, in medio secundùm scapi longitudinem lineolâ albâ distinguuntur. Sub gutture ad exortum mandibulæ inferioris macula habetur nigra. Pectus totum pulchrè variatur alternis in singulis pennis ductibus nigris & pulvereis transversis, arcuatis, undulatis. Venter alius albus, aliis flavo tinctus, at versus anum lineolæ sunt fuscæ, & sub cauda maculæ majores. Dorsii color fuscus cum quodam purpureo splendore. Coxas seu femora obvelant pennæ lineis transversis albis & nigris alternis pulchrè variegatæ. Scapulares pennæ alis contiguae cinerascunt, reliquæ pulcherrimè purpureæ sunt areolis per media albis. Remiges alarum pennæ 25, è quibus extimæ decem ad exterius scapi latus fuscæ, ad interius coloris murini; proximæ 11 apicibus alben; deinde quæ supra tegetes eminent pinnulis exterioribus colore viridi splendente nitent, pinnulis interioribus ut & pennarum fundis fuscis. Reliquæ fuscæ oris duntaxat pinnularum externarum albidis. Minores pennarum alæ ordines cinerei exceptis primariis quæ remigibus immediatè incumbunt, quarum apices seu summities alben. Cauda brevis & cum complicatur acuta, colore fusco, pennis 14: verùm extimæ pennæ maculis albo-ruffis variantur. Pedes ex fusco plumbei; Planta nigra; Digitus posticus exiguus. Nas labyrinthum habuit ad tracheæ divaricationem; femina nullum.

Femina minor est mari, magis decolor; labyrintho, maculâ nigrâ sub mandibula inferiore & vinaceo maxillarum colore caret. Alæ subtus ut in mare, superius magis fuscæ: Dorsum ut in mari, verùm scapulares pennæ pulchris illis coloribus destituuntur.

## §. XI.

*De Anate Circia Gefneri: Angl. The Summer-Teal, æve hujus generis minima.*

**E**X Querquedularum minorum genere esse credit Anatem quam Circiam dicunt. Germanus quidam interpretatur Germanicè *Ein Birckigen*, atque à sono vocis ita appellatam, & cum parva Anate habere similitudinem, sed colore alarum ac ventris differre. Alas enim ejus gemmantibus pennis carere, & in hoc genere ventrem magis maculosum esse.

Hoc genus in nostris etiam lacubus reperiri puto, vidi enim non ita pridem initio Januarii captum Anatis genus exiguum, paulo majus Mergulo, corpore toto fuscum; rostro Anatis, hoc est, latiusculo, fusco, pedibus etiam fuscis, collo palmum longo, reliquo corpore sex digitorum. Erat autem femella & ova continebat. Mas nimirum, ut conjicio, colore elegantior est: in ventriculo nihil quàm calculos minimos & semina quædam herbarum aquaticarum lentiformia ferè (minora altiorisque lente) subruffa inveniebam. Hactenus Gefnerus. Ex brevi hac descriptione & quidem femine, non satis nobis innotescit quam avem intelligat. Suspiciamur tamen eam fuisse quam nostrates *the Summer-Teal* vocant, quam D. Johnson eadem magnitudine esse scribit, (nobis enim nondum visa est.)

Rostrum ei nigricat: tota pars prona fusco-cinerea, in Dorsò pennarum extremitates albicant: in alis linea uncialis partim atra, partim Smaragdina, utrinque alba. In cauda pennæ acuminantur. Tota pars prona ex albo dilutè flavescere videtur; in pectore tamen & ima ventris parte maculæ majusculæ nigricantes densè admiscuntur. Crura dilutè cærulescunt, membranz digitos intercedentes nigræ. Hec omnium Anatum minima est. In aperto ventriculo nil præter gramina & lapillos inveni. Hanc ejus descriptionem D. Johnson debemus.

## §. XII.

*Anas Sylvestrin Brasiliensis magnitudine Anseris Marggrav.*

**R**ostrum habet nigrum, crura fusca uti & pedes. Tota nigra est exceptis principis alarum, quæ alba: nigredini tamen illi viridis color transplendet. Cristam in capite gerit nigris plumis constantem, & massam corrugatam, rubram, supra rostri superioris exortum. Cutem quoque habet rubram circum oculos. Caro bona & copiosa. Figuntur plerumque in altis arboribus confidentes: nam post lotionem in aqua frigida altas subeunt arbores, captandi aeris & folis causâ.

## §. XIII.

*Anas Sylvestrin Brasiliensis Ipecati Apoa dicta Marggrav. Pata i.e. Anser Lufitanæ.*

**M**agnitudine Anseris 8 vel 9 mensium; figurâ planè ut nostrates Anates. Venter & inferior pars caudæ, collum totum cum capite pennas habet albas; dorsum usque ad collum, alæ & summitas capitis nigra, cui viriditas mixta ut in nostrarum anatum collis. In collo & ventre albis pennis nigrae passim sunt inspersæ. In his differt à nostratibus quòd sit 1. Major. 2. Rostrum anatum quidem, sed nigrum & in extremitate aduncum. 3. Super rostrum cristam gerit carneam, latam & rotundam fere, nigram, albis maculis insignitam. Cristæ altitudo eadem; inter cristam & rostrum, (in summitate nimirum rostri) foramen transversum magnitudine Pisi est, ab utroque latere confpicuum, quod vice narium fungitur. 4. Pedum & crurum color non ruber, sed è cinereo fuscus. Carnem multam & bonam habet. Reperitur passim ad fluvios.

Alium habuit per omnia similem priori, excepto quòd longiores illæ penne in alis insigni brunno splendebant colore. Puto marem hunc esse, alteram fœminam.

## §. XIV.

*Ipeca-Guacû Brasiliensum Pisoni.*

**D**omestica, palmipes est ob carnis bonitatem celebris. Mole & figura corporis medix magnitudinis inter Anates & Anseres nostratium; ceterum pennarum & colorum elegantia utrumque superans. Rostri extremitate ad medietatem est flavescens: mox rubrâ macula medium partem capitis egregiè tingente: toto corpore a vertice ad caudam albo colore Cygni instar nitescit. Pedibus est anatinis ex flavo rubescens. Pinguescit aequè in terra ac in stagnis. Dignitate carnis Anatibus nostris similis & apud magnates in pretio habita. Ceterum fertilis est avis: magna & multa ponit ova omni fere anni tempore, incubatum brevi absolvens. Salax quoque hæc species. Mentula cæterisque partibus internis generationi dicatis præter morem validis & magnis. Ceterum viscera solite constitutionis sunt sicut in nostratium anatibus.

## §. XV.

*Anas Sylvestrin Brasiliensis Mareca dicta prima Marggrav.*

**R**ostrum habet Anatinum fuscum, ad cuius exortum in utroque latere macula rubra. Caput superius est leporini grisei coloris: latera capitis sub oculis tota alba. Totum pectus & infimus venter ligni querni secti colorem obfcurè annulatur, variegati præterea punctulis nigris. Crura & pedes nigri. Cauda grisea. Alæ elegantes, in exortu ex griseo subfuscentis coloris: Remiges autem sunt in uno latere prioris coloris, tota autem medietas extrema dilutè brunescens, qualis in pedibus esse solet, in medio autem coloris viridis transplendens cum simbria nigra qualis in anatum collis. Caro valdè bona.

## §. XVI.

*Anas Sylvester Brasiliensis* Mareca dicta secunda Marggrav.

**E**jusdem cum antecedente magnitudinis est & figuræ. Rostrum habet nigrum, splendens. Summitas capitis, collum superius, totum dorsum umbræ coloris cum fulco mixti. Subgutturæ albicæ. Oculi nigri, & ante quemlibet macula parva rotunda plumis ex albo flavescens. Totum pectus & infimus venter obscurè grisei coloris cum aureo mixti. Cauda nigra. Alarum pennæ fusæ quibus viride transplendet: & mediæ pennæ alarum eximia viriditate & cæruleo in fulco transplendent, hic & undam nigram habent, extremitas autem remigum tota est alba. Crura & pedes insigniter rubri seu miniati coloris. Aslata avis apprehensa manus & lineamina tingit colore miniato sanguineo. Boni saporis habent carnem sed paululum amaricantem.

## CAP. IV. §. I.

*Anas domestica vulgaris*, The common tame Duck.

**G**racis Νῆαρ, seu Νῆλε dicitur ἀπὸ τοῦ νῆα à natando, sicut & Anas Varroni à nando. Avis est ubique cognita, ideoque operæ pretium non foret ei curiosius describendæ diu insilire. Anser minor est, Gallinæ ferè par, verum humilior multo; lato dorso, latoque rostro, cruribus brevibus, crassius, retroversus dispositis, ut in natatione valentius instantes aquas propellere possit pedum palmulis, ut rectè Aristoteles. Hinc tamen ad gradiendum minus commoda sunt, ut avis tardè nec sine difficultate incedat. Coloribus infinitum variant Anates, ut Gallinæ alique domesticæ aves.

Inter marem & feminam hoc interest discriminis, quod ille plumas in uripygio surrectas & caput versùs reflexas habet, hæc minime. Parit una vice duodecim aut quatuordecim aut etiam plura ova, gallinacis paria, colore albo, levi tamen viridis cæruleive tinctura perfusa, vitello etiam saturatiore ex croceo rubescente.

Præstantissimi medici (inquit Aldrovandus) carnes harum avium, quod duræ & concoctæ difficiles sunt, stomacho convenire negant. Nobis ob humiditatem potius & lentorem suum quàm duriciem, ventriculo adversari, humorèque excrementitios, crassos, & melancholicos gignere censimus. Caterùm Anates ferè domesticis in cibis præferuntur, ut & sapidiore & salubriore.

Mas ad divaricationem asperæ arteriæ vasculum habet osseum ampullæ æmulum, quod labyrinthum appellare solemus, de cuius usu, quantum nobis visum est, diximus libro primo, cap. 2. sub finem.

De viribus & usu Anatis ejusque partium in medicina sic breviter Schroderus.

1. *Vires* sedat dolores colliccos, si ventri imponatur, parte deplumata.

2. *Adeps* calcificat, humect. moll. digerit, resolvit. Ea propter eo utimur in dolore interno & externo scilicet. laterum & artuum, in nervorum frigida intemperie &c.

*Not. Adeps hic primas præ reliquis habet, & præcipue Anatis Sylv.*

3. *Sanguis alexipharmactus* est & hinc in Antidota nonnunquam ascur. [Nota est historia quam refert Cælius Nod. Attic. lib. 17. cap. 16. Anas Ponticæ ut dicitur edundæ vulgè venenis visitare. Scriptum etiam à Læo Cn. Pompeii liberto, Mithridatem illum Ponti regem medicæ rei, & remedium id genus solentem fuisse: solitumque earum sanguinem miscere medicamentis quæ digerendis venenis valent, cumque sanguinem vel potentissimum esse in ea consensissent. Ipsum autem regem talium medelarum usæ ab intestinis equalarem insidit cavisse. Quin & scientem quoque alteri & ostentandi causâ venenum rapidum & velox sepe numero hussisse, atque id tamen sine noxa fuisse. Quamobrem postea cum prælio populi Romani visus, in ultima regni refugisset, & mori decrevisset, & venena vehementissima festinande neci gratiâ frustra expertus esset, suo se ipse gladio transiit.]

4. *Fimus* morsus venenatorum animalium imponitur.

## § II.

*Anas rostrata aduncum* The Hook-bill'd Duck.

**A** Nati domesticæ vulgari externâ speciei simillima est, rostro præcipuè differt, quod latum est, longius paulo quàm vulgaris, & deorsum modicè inflexum seu aduncum. Caput quoque minus & gracilius esse videtur.

## § III.

*Anas moschata, an Cairina* Aldrov? The Muscovy Duck.

**M** Axima est in hoc genere omnium quas hæcenus vidimus. Color tum maris, tum feminae plerumque ex nigro purpurascens. Vidi tamen aliquando feminam hujus generis niveam. Circa nares & oculos rubras habet carunculas. Vocem edit raucam & vix audibilem nisi quando irascitur. Ova figuræ sunt solito rotundioris: Juniorum primò fordide virescunt, deinde magis magisque assidue albescunt.

## § IV.

*Anas Cairina* Aldrovandi.

**H** As Aldrovandus sic breviter describit. Nostrates corporis magnitudine excedunt: mas quoque in hoc genere femellâ major est. Rostrum ei, quæ capiti conjungitur, valdè crassum & tuberosum. Hinc usque ad finem continuè angustius evadit, donec velut in hamum acutum & curvum definat: colore nigricat nisi propè finem, ubi maculam habet rubram satis amplam, & in principio alteram exiguam ejusdem coloris sed magis diluti. Caput atrum & cirratum: guttur statim sub rostro punctulis subcandidis interstinguebatur. Oculos flavos mulæ venulæ sanguinæ percurrabant. Totum ferè corpus etiam atrum erat: Plumæ dorsi in principio & etiam medio nigræ, in fine virides, vel saltem ex nigro virecebant. In alis quoque & in cauda pennas aliquot virecentes cernere erat; item unam aut alteram candidam, quæ cum maculam albam efformabat. Crura valdè robusta sed breviora, ad colorem castaneæ proximè accedebant, sicut etiam pedes. Fœmina mare minor erat, & rostro minus tuberoso, & quæ capiti connectitur lineâ partim albâ partim rubrâ satis latâ distinguebatur. Præterea macula illa, quam in maris rostro rubram esse diximus, in hac erat cinerei coloris, cui nihil rubri sit admixtum. Cætero ex nigro ad cinereum tendebat, si duas maculas subcandidas demas, quæ in medio rostro ad invicem conversæ litteram C singule per se efformabant. Nullos cirros in capite atro obtinebat: pectus ejusdem quoque coloris, punctis candidis distinguebatur. Dorsum ut in mare: sed alæ multo magis quàm in illo virecebant, quæ etiam duabus maculis albis notabantur. In reliquis parum aut nihil à mare differebat.

## § V.

\* Lib. 19 c. 27. *Anas Libya*\* Aldrov. Bellon. The Guiny Duck, *Quasi Moschata & Cairina eandem putamus.*

**H** Oc genus Anatis sic describit Bellonius. Paucis abhinc annis Anatum quoddam genus in Gallia enutriti cepit, media inter Anserem & Anatem magnitudine, voce interrupta, tanquam pulmones male affectos & ulceratos haberet. Jam tanta illarum in nostris regionibus frequentia, ut passim in urbibus alantur, ac publicè venales prostant: nam in letis conviviis & nuptiarum apparatus expetuntur. Crura ei breviora; mas fœmina major est; & ut in reliquis ferè avibus fieri solet, colore diverso, adeo ut certum colorem illi ascribere sit difficile, nisi quis dicat ad anatinum colorem accedere. Sunt a. nigræ plerumque aut variz. Rostrum diverso ab Anseribus & Anatibus modo in extremo habent aduncum, brevèque & latum. In capite cristæ simile quid coloris rubri assurgit, multùm à Gallinacea cristâ diversum. Est enim tuberositas quedam, seu eminentia inter utrumque narium foramen sita, cerasi rubri figuram exactè referens. Tempora propè oculos sine plumis, cute corium rubrum præ se ferente, ejusdem cum tuberculo supra oculos cerasum amulante



lante substantiæ, quibus notis à reliquis avibus distingui & notum evadere arbitror. Hoc verò in hac ave valde mirum videri possit, quod membrum genitale tam magnum habeat, ut digiti unius crassitudinem, quatuor verò aut quinque longitudinem æquet, sanguinis instar rubrum. Nisi magnum requireret sumptum, numerosiores quàm solent alerentur: si etenim cibus ad satietatem offeratur, multa pariunt ova, & magnum brevi excludunt pullos numerum. Caro neque præstantior, neque deterior est Anseris aut Anatis domesticæ.

*Hæc mihi eadem omnino avis cum Cairina Aldrovandi esse videtur: nam pleræque nota conveniunt, ut descriptiones conferenti patebit. Certè Anas Indica Scaligeri, quam Aldrovandus Libycæ suæ eandem facit, moschata nostræ eadem est, aut nos multum hallucinamus. Proinde Anatem nostram moschatam, Anatem Libycam Bellonii & Aldrovandi, & Anatem Cairinam Aldrov. eandem avem esse sufficor, magis minùsve accuratè describam: Fortasse etiam aves ipsæ eminentiùs illi tuberosi circa rostrum, inque ipso rostro inter nares, aliæ ab aliis differant.*

## §. VI.

*Anas Indica Gesneri Aldrov. quæ & ipsa moschata fortè eadem fuerit.*

**E**st apud nos (inquit qui figuram hujus avis & descriptionem ex Anglia ad nos [Gesnerum] misit) ex India Anas, eadem planè corporis figurâ, eodem rostro & pede quo vulgaris, sed dimidio major eâ & gravior. Caput illi rubescit ut sanguis, & bona pars conjuncti colli ex posteriore parte. Id totum callosa caro est, & incisuris distincta: quæque ad nares finit carunculam demittit à reliqua carne figurâ separatam, qualis Cygni est, rostro conjunctam. Nudum plumis caput est, & ea colli pars quæ rubescit, nisi quòd in summo capite crista est plumæ atque candida per totam capitis longitudinem, quam cum excandescit erigit. Sub oculis ad rostri initium per inferna inordinatæ maculæ nigrae carni sunt indultæ, & una atque altera à summo oculo ad superna elevatæ. Oculus flavescit, separatus à reliquo capite circulo nigro. Sub extremo oculo in aversum macula est singularis, separata à reliquis. Rostrum totum est cæruleum, nisi quòd in extremo macula nigrescit una. Pluma illi per totum colli processum reliquum alba. Qua corpori collum conjungitur, circulus est plumæ, niger, rarè plumâ albâ maculosus, & inæqualis, per ima angustior, sed summa latior. Post cum per totum inum ventrem pluma alba est, per summum corpus fusca: sed circulo illo nigro pluma alba in summo divisa. Extremitatæ alæ atque cauda eum splendore virescunt, ut Cantharides. Tibiarum cutis fusca est incisuris levibus per circuitus ductis. Membrana per intervalla digitorum pedis pallescit magis, unâ atque alterâ resperâ maculâ fusâ, incerta lege dispositâ, nisi in intervallo sinistri pedis, ubi sex per digiti extremi longitudinem ordine disponuntur. Tardo gradu incedit propter corporis gravitatem. Vox illi non qualis cæteris anatibus, sed rauca, qualis humanis faucibus catarrho obfessis. Major mas est fœminâ. Ea similis mari est, nisi quòd non ita variegato corporis colore est. Vivit ex cœnosis aquis, & aliis quibus cætera vulgaris Anas gaudet.

*Multa sunt in hac descriptione quæ & hanc quoque Avem Anatem moschatam esse suadent: Magnitudo par, carunculae nude circa rostrum, vox rauca: Mares fœmina majorem esse &c. Nec obstat colorum diversitas qui ut diximus in aliis & aliis ejusdem speciei avibus domesticis variant.*



# A. P P E N D I X,

Continens Aves suspectas vel nimis breviter minusve accurate descriptas.

*E Joannis Eusebii Nierembergii Historiæ Naturæ libro decimo.*

## *De Passere stulto.*



Eruit famam & nomen insignis stultitia hujus avis micissimæ. Manus apprehendentium non fugit, nec timet: admiratur solum aut stupet. Vescitur pisciculis; voce imitatur graculorum, magnitudine picam, formâ larum, præter frontis partem rostro adjacentem, quæ cinerea est; palmipes, rostro tres uncias longo, tenui, obrotundo rectoque, sed propè extremum nonnihil incurvo: pedibus quoque, qui cæterorum palmipedum sunt, & cruribus nigris; pupillâ etiam nigrâ, & membranâ oculis tegente in ambitu cinerea. Marina avis est. Cæterum mansuetudo avium insulæ Cernæ nobilis est: appellationibus nautis perinde insident ac arboribus: Eadem securitas venatû est, accedunt ac subeunt manus.

*Lari speciei esse videtur.*

## *De ave ovimagna Daie dictâ.*

Quadam ovorum ac pullorum insolentiâ celebris est avis *Daie* dicta, non excedens columbam, & commodè edulis: Nidum caudâ ac pedibus excavat locis fabulosis, quatuor altum spithamas, ubi ponit ova per imbres, anserinis majora & pugnum ferè lata, dicta ab incolis *tapas*, quinquagena pluravè, & citra ullum albumeni crassæ ac pinguis substantiæ, quæ atla coctaque boni sunt ac pinguis alimentis; frixa verò crassi malique, & concoctu difficilis. Mirum est [imo falsum] avem tam parvam tantæ magnitudinis ova, tamque numerosa edere; eadem tam profunda in scrobe collocare, & collocata citra incubantis opem atque teporem excludi; & statim evolare pullos indè exclusos.

*Hystoriam hanc omnino falsam & fabulosam esse audacter affirmo. Quamvis enim aves nonnullæ maxima ova pariant, ut v. g. Alcx, Lomwix, Anates Atlicæ &c. & nonnullæ etiam in scrobibus nidificent. Hujusmodi tamen unum dentaxat non plura simul ova ponunt antequam incubent: nec ullam in rerum naturâ avem dari puto, cujus ova albumine careant.*

## *De Guitguit ave corvipea.*

Magnam audaciam exiguum capit corpusculum. Minima avicula (*Guitguit* appellant Indi) regulo est similis, viridi colore, & suavi nutrimento. Ea est naturæ rerum, vis ut hæc tantula avis, ac ferè nulla, audeat persequi corvorum examina, eosque cogat ubilibet latitare, & se adversus eam in arundinetis tueri. *Hæc fides esse puto ad imitationem eorum, quæ à Veteribus de Regulo traduntur, quod sci. magno animo contra Aquilam pugnare audeat, &c.*

## *De Maia.*

Est & aliud avicularum genus in insulâ præcipuè Cuba gregatim volantium, & ryzi (cujus seminis maximus est apud eas gentes proventus atque usus) devastantium fâta, nomine *maia*, multi nutrimenti, gratique & facili concoctionis, colorisque fulvi; cui est in colli postica parte (dictu admirandum & nulli alii animali concessum) ventriculus primùmque receptaculum nutrimenti.

P p

D:

*De Yayauhquitototl, seu ave candata.*

**D**Uæ illi ab extrema cauda pennæ prodeunt reliquis longiores, priori parte depiles, in extremitate cyaneis ac nigris ornatz pilis. Corpusculum avis æquat sturnum : variegatur viridi, cyaneo, fulvo & cinereo. *Hæc fortè est quam Marggravium sub titulo GUJRA GUAINUMBI accuratè describit.*

*De alia Xochitenacatl. h. e. Tucana seu Pica Braslica specie.*

**A**Vis hæc est littorum Australis [ Americæ ] alumna, columbæ par, rostro crasso, acuminato & nigro, oculis nigris, inde lutea ; alis caudæque albo & nigro colore variatis, tenia nigrâ à rostro ad dextrum usque pectoris procedente ; alis verò circa priores partes etiam luteis, ac universum reliquo corpore pallentis, si demas pedes & crura, quæ fusca sunt, & ungues ipsos, qui ex albo penitus pallescunt. Vivit juxta arbores floridas, quarum melligine vicitat. Educat verò sobolem, habeturque maximi à Tototepecenibus, apud quos frequens est.

*De Momot.*

**C**alentium regionum incola est & alumna, Columbæ magnitudine, coccineis oculis & pupillâ nigrâ ; rostro incurvo subnigro, tres penè digitos longo, acuminato, internè breviori, serratòque supernè ; capite czeruleo & pavonino, fuscis pedibus, virentique reliqui corporis colore. Rarum est caudæ inesse pennam unicam cæteris longiorem, & quæ extrema parte tantum sit plumata, [ *Imo proculdubio falsum, nam in caudis avium pennæ omnes perpetuè geminae sunt, hæc est ejusdem generis bina, hinc inde una* ] tantaque pulchritudinis avis nullum præterquam plumarum patere usum.

*De ave verminosa seu Tuputa.*

**I**nsolens videtur natura in ave quæ *tuputa* usurpavit nomen à cantu, etsi aliunde insolenti putredine sit celebrior. Viva tota farcitur vermibus, hos pro carne habet, his singula membra imbuta : præter hos & pellem nihil carnosum. Cutem non perforant densis exornatam pennis. Versatur in carectis & herbosis locis ; proceras arbores non amat. Phasianno formâ similis est sed minor.

*Cum historiam hanc, si de omnibus alicujus speciei avibus accipitur, falsissimam esse manifestum sit, quàm ut in ea refutanda frustra tempus teramus : sua nota tamen prætermitti non debuit, nè quis ei nos pulem adhibere suspicetur.*

*De Mozambicanis Gallinis.*

**H**Arum (inquit) pennæ, carnes & ossa adeo nigricant, ut eodè in atramento elixæ putentur, lapidissimæ tamen & reliquis longè meliores creduntur. Hæc historia ejusdem est cum præcedente commatis.

*De Ave ridibunda, seu Quapachtototl.*

**S**Epe non secunda lætitia. Æmula risu humani est *Quapachtototl* seu avis fulva, propterea inauspicati infamia omnis fuerat infensa Indis. Octo uncias longa est, ac totidem cauda ; Rostrum è cyaneo nigrum, longiusculum incurvumque ; oculi nigri & iris alba ; pectus cinereum, ac inde ad caudam usque venter niger. Cauda ex nigro fulvescens : alæ verò, collum atque caput fulva, unde invenerit apud Indos nomen. Grato aiunt constare nutrimento.

*De Coturnice aquatica, seu Acolin.*

**A**Coturnicis magnitudine vocatur *Acolin* quadam avis fusca Mexicani lactis. Prolixo est rostro & curvo in inferiora, pectus longis : juxta aquarum summitatem cursitat celerissime : nunquam ferè volat. Vescitur pisciculis & ipsa eicæ vulgo.

*De*

*De Anatibus cornicinibus.*

**I**N Asia quoddam est genus Anatum, quod non immerito quis inter cornicines retulerit, ita voce cornuum sonitum imitantur, quæ inflare solent per dispositos equos iter facientium duces. Est ea avis, quamvis inermis, audax & itrenua: quam etiam malos demones terrere Turcis persuasum est: certè libertatis adeo retinens, ut etiam per totum triennium in corte nutrita, facultatem nasæ libertatem saginæ anteponat, sedèque naturales & suetos alveos volatu repetat.

*De Avibus non consistentibus.*

**T**zatzon Tayinbqui sive avem varii capitis vocant Indi speciem anatis, rostro nigro, mediocriter lato, universo pene corpore candenti, nigro atque cinereo, sed circa collum & caput purpureo, albo, cyaneo, viridi, ac ad solis repercussus lapidis aut vestis heliotropiz instar, vario atque pavonino. Palmæ cruræque rubra sunt; alimentum verò quale cæterarum palustrium: lacui quidem Mexicano advena est. Illud minimè prætereundum, anatis id genus non ingredi, sed natæ velut & acili, seu lepus vocatum ab aqua, & utriusque etiam crura eodem modo natatui tantum concessa, minimèque ad incessum, ut quæ extremo adhærescant & conglutinentur corpori.

*De Ave latirostra, seu Tempatlahoac.*

**E**st apud Indos genus quoddam anatis feræ (hirundinem Hispani indigenæ appellant) Tempatlahoac, domesticæ magnitudine, quare idem usurpavit apud Indos nomen. Rostro lato est & longo, undique nigrante: lingua alba: cruribus palmisque ex pallido rubescentibus, collo & capite viridibus, purpureis & nigro splendentibus colore; adeoque pavonino aut heliotropiz gemmæ. Oculi nigri sunt & pallens iris; pectus candens; reliquum verò corpus infernè fulvum, & binis maculis juxta caudam utriusque candentibus insignitum; supernè verò semicirculis quibusdam in ambitu ex albo tendentibus in fuscum; intra verò è nigro in viridem splendentem. Alæ initio cyaneæ sunt, mox candidæ, & tandem virenti micantes splendore. Earundem tamen extrema altero latere fulva sunt, altero verò fulgida atque viridia. Cauda desuper subtusque per ambitum candescit, cæterum infernè nigra, pavonacea verò supernè. Advena est lacui Mexicano, & quale aliz lacustres aves solet præstare alimentum.

*De Aquila cristata.*

**V**enuustum genus Aquilæ, & insignito capite regium vocant Indi *Tzauanbili*; rostro ad radicem luteo, deinde verò nigro, nigris unguibus, pedibus pallidis, cruribus ventræque è nigro & candido permixtis; collo fulvo, dorso & cauda nigris ac fuscis, coronâ cristæve nigrâ. Magnitudinem circiter æquat vulgaris arietis, & vel ferocium audaciam animalium, adeo ut homines etiam ipsos, postquam cicurata est, levi ex causâ aggrediatur ac involet. Mitescit tamen, & aucupio non minùs ac reliqui accipitres, quorum genus videtur, idonea est, atque inservire solet.

*De Tritono ave.*

**S**uavissimi avicula concentus Hispaniolam incolit. Tribus vocibus canit: scilicet. pænè indivisibilibus modulis variat cantum, ab acuta voce in alias subito dilapsa, ut videatur unâ omnes edere, unòque spiritu multos formare tonos, tanquam si à tribus gutturibus fabricarentur. Anonymus MS, testatus se audivisse, censet nullam avem jucundioris cantûs, & oppidò præstare Lusitiæ inexplicabili propemodum dulcedine. Negat à se visam hanc avem, solum auditam: sed aliorum testimonio pulcherrimam prodit, & mirifico colorum ornatu variegatam.

*De Passere aquatico.*

**A** Cototloquebittl seu Passer aquaticus mas pertinacis cantionis est; non minùs occinit quàm sol pergit: ab ejus exortu ad occasum contumaci garrig sonitu, mures imitante. Jucundior palato est quam auri. Juncetis & carectis infidet, ibique midificat. Passerem magnitudine & formâ simulat, rostrum tamen nigrum, crura & pedes fulvi,

inferiora corporis plerumque candida, cætera fulva, candore aliquo ac nigrore variata. Reperitur in Mexicanis plagis. *Non multum dissimilis est Passeri arundinaceo nobis dicto.*

*De Ave rauca.*

**I**udibrium quoddam & arbitrium cervicis nobilitat *Acaca cabualli* seu avem aquatilem taucum sonantem: taucedo enim vocis indidit nomen. Halcyonium species illa est, quam nostri Martinetum piscatorem vocare solent, circa aquarum fluentia victus gratiâ à congenita quadam versantem natura. Anate fera paulo minor est, collique & rostro spirhamæ: hoc tres digitos latos prominet; medio, cum sortitur crassitudinem, in aciem definit, ac morsui est peropportunum; supernè verò nigrum est, infernè album & pallescens circa latera. Oculi nigri sunt, iris rubra propè pupillam, deinde pallida, ac demum candens. Ab oculis ad rostri usque exortum fascia procedit ex viridi pallescens. Crura pedesque in digitos filii virescunt extrinsecus, intrinsecus verò inclinant ad pallorem. Color rotius corporis magna ex parte albus est, fulvis pennis insertis; verum superna magis fusca sunt, inferna verò candida. Alæ inferne cineræ, ac desuper circa extrema nigra, mox è fulvo rubescentes, deinde pallescentes ex fulvo, ac demum fulvescentes circa dorsum. Piscibus victitat; miscet minimo negotio, nec est cantu insuavis: indulgenter tamen & blandè vermiculis & aliis animalibus exiguis, quæ in paludibus gignuntur, est alenda. Carne etiam vescitur & aliis non paucis, ubi fieri aliter non possit. Crassus est nutrimenti, neque dissimile ei, quod anates feræ præferre solent. Indigena est Mexicanæ plagæ, & vere educat inter junctæ sobolem. Mirum est, cum sit cervix pro ratione reliqui corporis longissima, in quam brevitate illam cum libet contrahat, quod frequentius facere solet. Cauda pusilla est nigræque, & nonnihil præ se ferens splendoris, quæ in majorem procedit amplitudinem. Patrio nomine appellant *Tolcamaelli*. Similis omnino esset hæc avis compari nisi rostrum desuper nigricaret, subtus rubesceret, velut pedes & crura, nec per univertum corpus fulvum nigrumque promiscuè cerneretur.

*De Hoatzin.*

**U**sus medicæ artis commendavit *Hoatzin*, sive avem edentem sonitum nomini similem. Gallinæ Indicæ ferè est magnitudine, rostro incurvo, pectore candido in luteum inclinante; alis caudæque maculatis per intervalla pollicis, colore candido & pallescenti, dorso ac suprema parte colli fulvis, sed utrisque in fuscum colorem inclinantibus, præterea etiam & temporibus, usque ad tostrum & oculos. Unguibus est nigris ac fuscis cruribus. Cristam gestat concinnatam è plumis è candido in pallidum colorem vergentibus, sed dorso earum nigro. Vescitur anguibus. Vox ei est magna, & ulularum quendam representans. Apparet Autumnus: inauspicata habetur ab incolis: ossa ejus dolorem cujusvis particule humani corporis lincinatione sedant. Suffusus quoque plumarum mentem restituit eis qui è morbo aliquo el parum constantes evasere. Pennarum cinis intra corpus sumptus medetur morbo affectis Gallico, operâ mirabili. Vivit in calidis regionibus qualis est Yautepecensis, magnæque ex parte arboribus juxta flumina confitis insidet.

*De Ave sicca, Hoatzli.*

**N**ec contemnendi spectaculi est *Hoatzli* seu *Toballi*, id est, Avis sicca, lacus Mexicani alumna, ternas spiehamas à rostri ipsius acumine ad caudam postremam longa, ac Gallinæ nostræ magnitudine. Crura proflixa pedem, rostrum cum uncia tridentem, crassitudine verò pollicem æquant. Supernè id nigrum est, lateribus autem pallescentibus, ac infernè nigrum & subfuscum. Oculi sunt magni, iris lutea, & palpebræ rubrae. Vertex plumis nigris tegitur, itæque cristâ insigni similiter nigra; collum, venter, corpûsque univertum cander; sed cauda cinerea est; velut & desuper alæ; nam infernè sunt albidiores. Superiores alarum partes virore quodam splendent. Dorsum, et si candidis tegatur plumis, pennis tamen nigris in vircentem splendorem inclinantibus vestiri solet. Pedes, qui in digitos filii sunt, & crura quoque pallescunt. Albâ fasciâ circumcingitur caput, à rostri exortu ad oculos usque procedente. Lacus Mexicani advena est, vocaturque ab Hispanis indigenis, velut & quædam alia aves, *Martinete pescader*, ob piscum quibus alitur capturam. Arundinetis educat sobolem, gravem infert morsum, ac gravem similiter vocem edit.

*De*

De *ave venti*, *Hcatototl*.

I Doneum quoque confpectum *H. astotl*, seu avis venti exhibet. Magnâ cristâ exornatur, orbiculari, ac coronæ modo eminenti, & paulisper candidâ. Pectus è fusco vergit in cinereum: venter albus est ac pedes plani: crura fulva & peniæ circa ea oræ: cauda orbicularis & variata infernè candido pulloque colore, superne verò fusca. Alæ subtus candentes, cinereæ ac pullæ sunt, desuper nigrae, candidis tamen quibusdam insertis pennis. Reliqua verò eadem quæ aquaticis est natura, & similis alteri *Hcatototl*, quæ anate domestica paulò minor est, rostro atro tenui, obrotundo, ac propè extrema contorto, plumis infernè candidis, superne verò juxta femora fulvis. Alæ sunt subtus cinereæ superne verò fuscae, nigrae atque albae. Caput est nigrum cristatumque, sed ab occipitio tanizæ albae utrinque procedunt ad oculos, qui atti sunt & lutea constant iri; cum cætera sunt similes avibus incolentibus paludes.

De *avibus torquatis*, *Achalalaçli* & *Amaloçque*.

S Uus quoque torques argenteus honestat *Achalalaçli* seu avem piscium vibratricem. Alii vocant *Michalalaçli*. Columbina est magnitudine & forma, rostro nigro acuminato, tres digitos longo, & pro corporis proportionem crasso. Caput cristâ ornatur è colore cyaneo in nigrum tendente, longaque. Venter candidis tegitur plumis, & collum torque candenti insignitur. Alæ infernæ albescunt, sed postremis partibus videntur fusca, & candicantibus maculis interstinctæ, superne verò sicut reliquum corpus sunt cyaneæ, extremis partibus nigrae, & albis undique repperit maculis. Cauda partim nigra, partim cyanea est, sed maculis albis per intervalla quoque variata. Crura rubra sunt: pedes divisi in digitos, in atros ungues desinentes: oculi nigri, & iri candescens. Advena avis est huic Mexicanæ regioni, versaturque juxta fontes & flumina, pisciculis & aliis aquatilibus victitans; edulis, sed reliquarum avium palustrum sapore atque nutrimento.

Neque exiguus decor est *Amaloçque*, seu avi rubescens collis. Palustris ea est, nostrati turturi magnitudine par, cruribus pedibusque in digitos fissis, atque ex albo rubescentibus, nigris unguibus: rostro medio circiter [ forte palmo ] longo, exili & nigro; atris oculis & iride rubra: pectoris, ventris & alarum interna alba sunt, sed cauda, quæ mediocrem magnitudinem nanciscitur, fulvo & nigro colore est inspersa: at collum pectusque torques bimini, minimi fere, digiti distantes intervallo, nigræque cingunt, quorum anterior undiquaque circuit, posterior superna deficit ac dispar partem. Ex utroque latere maculae binæ candentes pari amplitudine, supra oculum versus collum, illud fere attingentes discurrunt. Superna corporis adcoque ipsa cauda albo, nigro fulvæque sunt colore; alæ verò desuper fulvo & fusco. Indigena est avis, lacus Mexicani alumna, ac veris tempore educans sobolem. Estur caro, quæ eodem quo cæterarum aquaticarum est nutrimento. Vescitur ipsa culicibus, pisciculisque & vermibus lacustribus: vehementius perfrægit quàm pro corporis ratione, nec tamen potest garrulis avibus adnumerari.

De *Pico salutifero*, *Tlenquecholtotl*.

N Obilis est à dolore capitis levando *Tlenquecholtotl* seu avis capiti Plateæ similis. Merula major est, rostro longo nigroque, sed infernâ parte longè breviori; vertice atque pape toto collo desuper rubeo, infernis partibus omnino cinereis; alis vero & dorso nigris, sed albis transversisque lineis variatis. Dedit Pavatlanicis agris provincie Totonacapæ. Pici species est arbores perforans, cujus capitis plumæ rubescentes applicatæ & conglutinatæ capitis feruntur curare dolorem; sive in eam sententiam venerint, quod vertici avis adherant, sive id ita se habere experimento aliquo deprehenderint.

De *Pico imbrifeto*.

P Ici quoque genus *gustotoni*, Upupæ magnitudine, & nigro fuscoque colore variatum. Rostrium quo excavat arbores perforatque tres digitos longum est, firmum & candens & infernè brevius. Caput est parvum, ac rubris contextum plumis, cristâ quoque rubrâ insignitum, ac 3 uncias longâ sed supernâ parte nigrâ. Alterutro colli latere fascia candida descendit ad usque circiter pectus. Crura pedesque livida sunt.

Vivit

Vivit non longè à mari Australi. Nidificat in arboribus excelsis: vescitur cicadis, cladoli & vermiculis: imbrum tempore educat, hoc est, à mense Maio usque ad Septembrem: edulis tamen non est, nec alium (quod acceperim) præstat usum.

*De Regina Aurarum.*

**C***Ozocercus* vocant Indi avem, quam dicunt Reginam esse Aurarum Mexicanis dictarum. Non minùs illud nomen meruit à constantia sua adversus omnem auræ vim ventorumque impulsam. Accedit magnitudine Gneffis Aquilis. Corpus universum præter collum & eas partes quæ juxta pectus sunt, ex nigro purpurascens, fulvum est ac pullum: alæ subtus circa exortum nigrae, cætera cinerea; desuper verò mixtim fulvæ-nigræ, & nonnihil in purpureum vergentes. Crura rubra sunt, & unci ungues. Rostrum extrema (quæ Plittaci esse judices, tam est indistincta similitudo) alba sunt, cætera sanguineo colore tincta. Amplum est narium foramen, oculi nigri, iris fulva, rubra palpebræ, frons sanguineo colore perfusa, ac plicatilibus rugis torva, quas tamen nonnunquam explicat: qua in re vocatos Gallipavos videtur æmulari, & pilis quibusdam retorridis rarisque, Æthiopum pilis haud abfimilibus. Cauda est Aquilæ, inferne cinerea, foris verò nigra. Anguibus, muribus & lacertis quos rapit victitat, sed morticiniis maximè & humano stercore. Sublimipeta avis est, & nimium extensis expansisque alis volat, vix volatum intermittens. Indigena est Mexicanae provincie: vete educat. Vi incredibili obsistit ventis, contraniturque adversantibus, eisdem sedibus persans immobilis. Caro est inutilis, & nutrimento à nemine (quod adhuc comperim) nisi medicinae gratia degustato. Audio hujus avis plumis admodum mederi Indos ulceribus, carnibusque elixis alimonie loco devoratis durante effectu, quas etiam aiunt morbo Gallico præsentaneo quodam remedio mederi.

*De Garagay.*

**G**Aragay dicitur rapax avis Milvii magnitudine; capite & extremitate alarum albis; brevis volatilis, crocodilorum & testudinum ovīs infensa. Odoratur illa sub arena in ripis fluminum condita, eruit & vorat. Solivaga est, nisi quod Auræ aves illam sequantur, ut potantur furto: auræ enim scalpere terram nesciunt, ut effodiant ova.

*De Hoastion.*

**A**rdex cineræ congener aut similis est *Hoastion* fœmina, paulò major *Hoastii* mare. Ventrem & collum alba, fuscis permixtis pennis: cæterum corpus fuscum interfectis albis. Oculi magni & nigri, iride pallente.

*De Pteraphenico Indiarum.*

**A**larum insigne commendat *Acolchichi*, seu avem humerorum rubeorum, imprætravitque ab Hispanis honorificum nomen qui *aves* commendadoras illas vocant, quod æmulentur equitum militarium insignia, simili rubore ad latus fulgentia, Sturnorum quos Hispani *tordes* vocamus, videntur species. Magnitudine, colore & forma pares sunt, & cum eis ubicunque versantur quanquam humeri primò fulvi appareant in rubrum vergentes, & cum ætate procellere in fulvum omnino mutantur colorem. Incavcas conjecti, voces reddunt humanas & lepide garrunt. Quavis re oblata vescuntur, sed pane maximè atque Indico frumento. Calidis frigidisque eas aves reperies regionibus, ab Hispanis colonis rubeorum humerorum *Commendadoras* (ut dixi) vocatos, sed numerosis agminibus sunt oppidanis admodum molesti, cõsque audacter incurfant regionibus præcipuè fervidis & maritimis. Malum insuavemque præstant succum, & in arboribus non procul ab oppidis hominũque commercio nidificant, & sata in quibus fortè confedere devastant atque depopulantur. Cantant ludũtque seu caveis includantur, seu libere per domos permittantur incedere.



*De Avibus pennipulchris.*

**P**retiosior auro *Quetzalcoatl* penna fecit, & ideo dicitur avis plumarum. Cristata est, & pavoninis magna ex parte ornata plumis, pice columbæve magnitudine, rostro incurvo luteoque, & pedibus nonnihil luteis. Cauda *Teanatl* plumis prælongis vestita, atque virentibus nitidisque & pavonini coloris, iridis solius forma similibus opertisque, aliis superne nigricantibus, inferne verò, & qua parte pavoninas attingunt, quæ in medio sunt, inclinantibus in virorem, quasi cavente naturâ meliorum pulchritudini. Crista constat plumis splendentibus atque pulcherrimis; pectus collumque inferne rubris & micantibus, ac pavoninis superne, quolibet etiam tegitur dorsum, necnon ex partes quæ subter alas sunt; interque crura, sed dilutis, exilibus & mollibus. Plumæ alarum prælongæ sunt; virore tinctæ diluto, & in acumen desinentes. Pennæ tegentes humeros virescunt, sed subter sunt nigræ; quæ verò alas interstant, nonnihil incurvæ ac unguium colore. Plumæ hujus avis maximi æstimateur apud Indigenas, ipsæque auro præferuntur, nempe longiores ad cristas, & alia capitis ac universi corporis belli pacisque ornamenta; cæteras verò ad textilia opera, & rerum quarumvis præcipuè Divorum exprimentas formas, cui rei pennas quoque avicularum quas *Hoitzatilis* vocant permiscere atque intexere solent. Vivunt in provincia *Tecoatlani* ultra *Quatemallam* versus *Honduræ*, ubi magna cura cavetur ne quisquam eas occidat, tantum licet eas plumis exuere, ac deplumes dimittere, nec omnibus sed tantum dominis: sunt enim opimorum prædiorum loco & transcurrunt ad hæredes. Franciscus Hernandus in paralipomenis quibusdam notationibus addit circa venationem hujus avis nonnulla scitu digna. Aucupes inquit se conferunt in montes, ubi ruguris modicis occultis conditi, frumentum Indicum coctum dissunt, fustisque plurimos perunctos visco defigunt solo; quibus implicatis atque inherentibus avibus, aucupes pennarum fruuntur spolio. Agminatim volant arboribus, quibus non mediocti aut insuavi sibilorum atque concentuum strepitu solent insidere, eamque naturâ duce, suarum vitæiarum cognitionem habent, ut visco hærentes sistant, neque contorqueantur, ut plumis suis nullo sint detrimento. Cujus pulchritudinis tantus est amor ut melius ducant capi atque occidi, quam penarum integritati dum libertati student minime parcere. Arbores excavare dicuntur & in earum cavitatibus edurare sobolem. Vescuntur vermiculis pinnisque quibusdam Sylvestribus ex his quas Mexicanæ Matzatl vocare consueverunt. Loca aprica amant, neque compertum est adhuc in domibus voluisse ali ut cecurari. Sonitum proferunt Plectacis non admodum dissimile: verum sibilæ edunt leta alacrisque, terque die capiunt, nempe matutino, meridie atque sub occasum solis.

Post *Quetzalcoatl* magni habetur *Tzinizian*. Avis est parva, columbæ pane par plumis multorum colorum vestita, quibus imagines miræ subtilitatis intextum indigenæ: eo enim opificio universo orbi jamdiu innocere: & utebantur festivis diebus in bello templis ac publicis tripudiis. Rostrium breve est, incurvum ac pallidum, columbinum caput & collum, sed quæ plumis virentibus ac nigris vestiantur. Pectus ventæque rubea sunt, præter ejus partem quæ est proxima caudæ; illa enim cyaneo candentique promiscue tingitur colore: cauda superne virente ac nigro inferne: Alæ partim albo & partim subnigro: iris oculi luteo sed in coccineum vergente; verum crura ac pedes cineres. Vivit in calidis juxta oceanum Australem: alicui in caveis, & vescitur fructibus. Pulcherrima avis est, siquæ alia, sed neque cantillat, neque (quod sciam) edulicarie constat.

*Tetopuffal* etiam scribit Antocius Herrera columbina magnitudine minorem esse, viridem omnino. Caudæ pennæ longissimæ sunt, magno pretio habitæ & reopæ in commerciis. Occisor hujus volucris capitis reus erat, quare depilabant illam duntaxat, deinde demittebant.

*De turdis Chiappa & Passeribus fabris.*

**G**enus turdorum Chiappam incolit, quos vocant Passeres fabros. Nigri sunt solum in pectore, & capite rubri. Fructu quædam duntaxat vescuntur. Rostro perforant corticem pinum, glandem singulis foraminibus apertissime accommodant, ut manu extrahi nequeat; sic omnem pinum ornatisimè cingunt glandibus incis. Mox pedibus hærentes cortici, tundunt rostro glandem & vorant. *Quæ habet ex Gomera emitte ut incerta & suspecta.*

*De ave longa seu Hoitlalloti.*

Cursu nobilior quàm penna est *Hoitlalloti*, seu avis longa: a rostri acuminè ad caudæ usque exortum (quæ spithamam quoque longa est) dodrantem prolixa conspicitur. Rostrum desuper nigrum, subter vero cinereum, quadrantem longum ac mediocriter crassum: cauda virens, sed pavonino splendore. Plumæ totius corporis ex albo fulvescunt, fulvescuntque propè candam è nigro: sed quæ corporis vestiunt superiora nigre sunt, maculis candicantibus confpersæ. Humipeta avis est ac modici volatilis sed adeò permixta cursu, ut equorum velocissimorum agilitatem longè excedat. Calidis regionibus vivit, nec expetendam præstat alimoniam.

*De Coturnicibus Indicis.*

Coturnices vocat Nova Hispania *Colin*. Nostratibus sunt similes, etsi ad *Perdicum* species sint citra dubium referendæ. Multa genera apud Novos Hispanos reperiuntur, nonnulla fusca & cristata, quæ *Quantxanacolin* nuncupant, mediocri magnitudinis; alia fusca quoque, sed cristarum expertia & paulò minoræ; alia omnium maxima fulvæque, sed capite albo & nigro colore variato, extremis verò alis dorsoque candentibus: pedes verò & rostrum nigra sunt. Hispanis ut dixi Coturnicibus assimilantur. Omnia & bono & grato constant alimento, si tamen jugales duobus tribusve diebus, antequam astra apponantur mensis. Exhibetur earum caro etiam malè habentibus: neque est apud Indos ulla astra post cohortales, quæ possit illi antiferri, aut alimentis salubritate aut gustu. Canunt nostratium instar, etsi aliis aliis suavis. Caveis includuntur; vescuntur Indico nostròve frumento, & sunt quamplurimis hujus plagæ locis familiares.

Alibi idem autor [Franciscus Hernandus] de *Coyolozque* seu coli sonali inquit: species *Colin* seu Coturnicis Mexicanæ inter quamplures alias, de quibus loquimur seorsim. Ergo Coturnicibus vocatis à nostris similis hæc est, magnitudine, cantu, nutrimento, volatu & moribus; sed diverso colore, qui supernè est ex fulvo candidoque commixtus, infernè vero tantùm fulvus, etsi verticem & collum migrantibus albaque plumæ occupent, & taxias ab utroque latere adeoque à collo ad utrumque collum effortent atque constituent. [Suspicio hinc emendandum subesse.] Oculi sunt atrii, & fulva crura. Indigena avis est, campetribusque locis, veluti & nostras, frequens, ac simili etiam alimento & quod ad illud perdiciis Hispanicæ (est enim ejus species) proximè accedat. *Coturniculus* seu Coturnicis simulacrum; Coturnicis quoque nostræ species est, albis, nigris coccineisque variata plumis, & protractis desuper potiùs lineis quàm circumscriptis maculis, subter verò potiùs maculis frequentibus quàm lineis: Pedes crurisque cyanea sunt: sed cantu, magnitudine, moribus, ceterisque cunctis præcedenti omnino similis. Sturno est *Acolin* magnitudine par, cruribus pedibusque ex viride pallescentibus, & in quatuor divisim prolixiores digitos. Rostrum est luteum & longiusculum pro corporis proportionem, tenuisque & mucronatum: oculi nigri, iris fulva caputque parvum. Inferna corporis candida sunt, lateribus fusco maculatis colore; superiora verò & cauda quæ breviuscula est fulva sunt, & maculis nigricantibus distincta, & candidis lineis qualvis pennas circumambientibus, ejusdemque coloris punctis nonnunquam confpersis. Lacus incolit, piscosumque est, nec tamen admodum ingratum præstat alimentum. Vermiculis, muscis, & aliis parvis animalibus quæ voltant circa paludem, vititare solet. Indigena est Mexicani lacus. Caput mira colorum varietate micat, quod medium atra linea secat, ac velut cineræ alix latera, macule verò parvæ & candentes canthos externos. Collum pectusque cinerea sunt, cetera è fulvo in viride potiùs inclinant.

*De Ave nivea seu Ceoan.*

**T**urdo visciro paulò major est, imitatione humani sermonis nobilis: circa pectus, ventrem atque alarum exortum fulvescens, permixtis ad caudam cinereis plumis: Alarum extrema caudæque ipsæ infernè cinerea sunt; supernè verò univèrsium corpus nigrescit è fusco. Rostrum, quod parvum est atque exile, crurisque fulvescunt: mentum candet, insertis tamen nigris aliquot pennis. Sermonem humanum æmulatur, velut irridens transeuntes, quos tamen ubi licet insequitur.

*De Cenotzqui sive Ave evocatrice nivis.*

**M**eretur nomen à nive, quoniam antequam ningat clamat, postea silet. Color illustri variegatione: pectore fulvus, crure pallidus, ungue niger, ventre permixtus notis candidis & atris, subtus alas candidus & cinereus, super fulvus, niger, paulò post cinereus, infectus atris maculis: Sub finem conspectus albis notis, caudà subtus niger & candidus, super fulvo nigrore maculatus. Caput nigrum est, fascià cinctum cinereà: rostrum parvum, cinereum superne atque inferne; sed superne juxta exortum lineà ambitur luteà. Oculi nigri sunt & palpebræ pallentes. Quovis cælo gaudet, montana colit, & veris tempore educat sobolem. Ita convolvit hic & illuc caput, conforto in varias partes collo, ut eodem situ immota persitans cuncta circumspiciat. Est & alia ejusdem avis species, quibusdam distans colorum varietatibus: capite siquidem fulvo & cinereo est, collo partim nigro, ac partim candescente. Sunt qui Loceto vocant.

*De Panxi.*

**H**anc eandem esse puto cum *Mitu* Marggravii, cumque ave montana seu *Tepetototl* superius posita: tota diversitas est, in crista, cujus loco hæc avis tumorem quendam habet ad rostri radicem, piri formâ, lapidis duritiâ, & cæruleo colore qualis esse solet lapidis cyanei aut vocati turcoidis: alibi ait tumorem hunc lapidem dictum licet non nimis durus sit ovo similem aut majorem ferrugineum.

*De Picicilli.*

**P**arvula avis Picicilli dicitur, post imbres apparet, ignobilitate quadam originis nobilis. Nesciunt adhuc Tetzcoqueses ubi fœtificet. Muta est. Educat domi: brevi perit. Palato & stomacho est acceptabilis. Cinerea tota est, nisi capite & collo, quorum utrumque nigrum: solum oculos nigros candens ambit macula.

*De Ave Polyglotta.*

**V**idi, audiui, miratus sum aviculam Matrimum allatam, totius melodiz reginam, cujusunque vocis arbitram. Indi à concentu multiplici *Cencontlatolli*, seu quadragentas linguas vocant. Sturnum non superat: subtus albescit, superiore parte fusca, pullis & candentibus intermixtis pennis, maxime ad caudam & caput, quod imagine quadam coronæ argenteæ redimitur. In caveis ad blanditias auditus, ad ostentum & miraculum naturæ allervatur. Vincit omnes aves suavitatē & arbitrio gutturis; nullius non imitatur, nullius non superat. Philomelæ longissimè præstat. Fateor diu me tenuisse. Contenta est quovis cibo: calidas amat regiones, temperatas tolerat. Huic similis est *Tzapan*. Aliqui suspicantur fœminam esse ejusdem speciei, paribus magnitudine, cantu, formâ, nisi quod plumæ inferne albæ sunt, cinereæ & nigrae; supernæ pullæ, nigrae, albæ.

*De Noctua canora.*

**C**hiuatli seu noctua nostratem Rusticulam exæquat. Rostrum est longo, tenui & pullo; ac tenis juxta utrumque oculum luteis & incurvis. Inferiora corporis pallida sunt, nigris quibusdam plumis circa collum interfertis: iris lutea, ac nigri oculi: cætera ex fulvo, fusco & cinereo permixta. In montibus versatur: humipeta est, & in vicinam alteriusve materiei conjecta carcerem haud vulgariter garrit. Alitur facili opera: nam Tlaolito pane, vermiculis, aliisque hisce similibus velci consuevit. Calidis frigidisque regionibus capitur, pingueque & non omnino aspernandum præbet alimentum. Sunt qui *Chiquatototl* vocent, à noctua quoniam non minus est quàm illa auralis.

De *Xomotl*.

**N**on solum ovibus & quadrupedibus protectionem nuditatis nostrae debemus; pennas etiam *Xomotl* intexebant Indi suis vestibus. Palmipes est haec avis, dorso & alis desuper nigris, pectore fusco; eristatam iracundia facit.

De *Rabiborcado*.

**I**n binas partes distinguit haec avis bifurcatam caudam, interdum explicans, interdum contrahens, sartoris forcipis instar, ideo *Rabiborcado* dicitur, & à Lusitanis *Raboforcado*.

Reliqua quae omnes fabulosa & falsa nobis visa sunt: qui hujusmodi scire avet, autorem consulat.

## Ex Epistola Hoieri ad Clusium, de Avibus Farrensisbus.

**P**rimae & secundae classis aves suis locis huic operi inferuntur. Tertia classe (inquit) constituo tres species formae discrepantes, ab hoc genio valde affines, quod tempestatum praenuntiae, & in alto tantum Oceano versentur. Harum quae magnitudine anteit, gallinam mediocrem magnitudine, formae Falconem utrunque aequat: vulgo *Hassbert*, hoc est *Egus marinus* non convenienter appellatur. Cinereo est undique colore, maculis albis passim interluncta, rostro incurvo velut Falconis, sed breviori. Ad ejus, quemadmodum ad duarum consequentium conspectum, exhorrescere piscatores, & littora legere quae possunt celeritate solent, certi tempestatem in propinquo esse noxiam. Altera *Stormfink* passere paulo major. Tota & haec grisea est, sine maculis, rostro exili admodum. Pegalum prae superiore rectius dixeris: liquidem super ipsos fluctus incredibili pedum velocitate transcurrere, ac nimbi instar ferri non sine admiratione vides. Caervatim haec si navigantibus appropinquet, deponenda esse subito vela intelligentes norunt. Videtur haec affinitatem quandam habere cum ea quam *Ovidius* lib. 14. *Naturalis & generalis Indiarum historiae* sub initium capitis I. Meminit, & *patines à nautis appellari scribit*: certe eadem in volando velocitas etiam tempestatibus conciraro mari, ut persummos fluctus celeri cursu ferri quispiam arbitrari possit. Tertia species *Barnsford*, magnitudinis passeripar, sub pectore candidans, collo dorsoque nigricans, rostro item nigro & latiore nonnihil, pedibus rubris. Nando velocissimum haec se praestat quantum *Stormfinks* discurrendo. Haec tres species ubi factum proferant nescitur; proin mea quidem opinione ad *Haleyonis* descriptionem inter omnes quas enumeravimus proximius accedere videntur, quanquam colore ad *Plinii* descriptionem prorsus non quadrent. Quinto ordine describenda veniunt duae diversae *Anserum* species, quarum prior *Helsingegae*: Caput & collum habet nigrum, circulo albo cinctum, pectus album, alas griseas, tergam cyanei coloris, pedes rubros & magnitudine *Anati* respondet. Altera species *Erangae*, *Anser* sylvestri paulo minor: caput illi griseum, collum rubro circulo cinctum, pectus griseum, alae similiter & collum, pedes rubri. Haec species in *Farris* rarissime conspicuntur, neque isthic fortificant: unde autem veniant & quò migrent, nemini cognitum. Superstitio a. ex longa experientia nara est, hae ubi apparuerint, mutationem magistratus imminere. Alias sylvestrium *Anserum* satis hic quoque magna copia. Haec aves mihi suspectae sunt.

## Corvus Sylvaticus Gesneri, Aldrov. lib. 19. cap. 57.

**C**orvo Sylvatico nostro magnitudo est Gallinae, color niger toto corpore, si eminus videas; sin propius, ad solem praesertim, cum viridi permixtus videtur. Pedes ferè ut Gallinae, longiores, digiti filii; cauda non longa: A capite retro crista tendit, haud scio, an in omnibus, aut semper: rostrum rubicundum, oblongum, & apertum inferi angulis terrae, arborum, & murorum aut petrarum foraminibus, ut latitantia in iis insecta, & vermes, quibus pascitur, extrahat. Crura oblonga, obscure rubenia. Locustis, gryllis, pisciculis & ranunculis vesci audio. Ut plurimum nidificat in altis arborum destructarum muris, qui in Helveticis montium regionibus frequentes sunt. In ventriculo dissecti aliquando praeter alia insecta, reperi plurima illa, quae radices frugum populantur, mihi praesertim, Galli *Curtilae* vocant, nostri transversae (*Turron*) à pedum situ, ut conjicio. Edunt & vermes è quibus Scarabei à Maio mense

menſe dicti naſcuntur. Volant altiffimè; bina aut terna ova pariunt. Primæ omnium, quod ſciam, avolant, circa initium Junii, ni fallor. Pulli eorum diebus aliquot antequàm volare poſſunt, nidis exempti, nutrirî & facilè cicurari poſſunt, ità ut in agros evolent, & ſubinde revertantur. Laudantur iidem pulli in cibis, & in deliciis etiam habentur, ſuavi carne, oſſibus mollibus. Qui è nidis eos auferunt, in ſingulis ſingulos relinquere ſolent, ut anno ſequentè libentiùs redeant. A noſtris nominatur vulgò *Waldrapp*, i. e. Corvus ſylvaticus, quòd locis ſylvaticis, montanis & deſertis degere ſoleat: ubi in rupibus aut turribus deſertis nidificat. Quare etiam *Steinrapp* vocatur; & alibi [ in Bavaria & Stiria ] *ein Clauſrapp*, à petris ſeu rupibus & pylis ( nam pylas id eſt anguſtias inter duos montes Germani *Claufen* appellant, hoc eſt loca clauſa ) in quibus nidos ſtruit.

D. Willughby avem hanc non aliam eſſe ſuſpicatur quàm Coraciam ſeu Pyrrhocoracem: verùm ſi rectè deſcribatur, obſtat magnitudo, & criſta in capite.

---

F I N I S.

---

Qq 2 INDEX.

---

## INDEX.

[illegible]

## INDEX.

[illegible]

## INDEX.

[illegible]



	Pag.	Tab.		Pag.	Tab.
<i>Matrinai</i>	147	38	<i>Indicus</i>	177	
<i>Melanotus</i>	30	3	<i>Palustris</i>	175	43
<i>Melagris</i>	112	37	<i>Sylvaticus Gesser.</i>	176	
<i>Merganser Aldrovandi</i>	153	64	<i>Passer arundinaceus</i>	190	
<i>Mergus variegatus</i>	254, 255	59, 64	<i>Domesticus seu vulg.</i>	183	44
<i>Mergus Belloni</i>	143	61	<i>Canarius</i>	192	46
<i>Mergus</i>	102	24	<i>Indicus candatus</i>	183	
<i>Alber</i>	103		<i>Indicus macrourus</i>	184	45
<i>Morus</i>	140	36	<i>Indicus brachyurus</i>	Ibid.	
<i>Morus Brasiliensis</i>	142		<i>Stalpus Boninensis</i>	182, 207	45
<i>Alpinus</i>	194	24	<i>Maculatus</i>	183	
<i>Montanus</i>	144	36, 38	<i>Albidus</i>	Ibid.	
<i>Indicus t. Jacopi</i>	143		<i>Illyricus</i>	Ibid.	
<i>Rufus</i>	Ibid.		<i>Tarquatus</i>	Ibid.	
<i>Saxatilis i. e. Montana</i>	144	36, 38	<i>Americanus</i>	184	
<i>Torquatus</i>	143	37	<i>Brachyurus nostras</i>	185	
<i>Vulgaris</i>	140	37	<i>Erythronotus Indicus</i>	Ibid.	
<i>Mellus vulgaris candu ferrip.</i>	41	8	<i>Montanus</i>	Ibid.	45
<i>Erythrastus</i>	42	7	<i>Troglodytes</i>	184	43
<i>Mitroporanga</i>	115	28	<i>Passer siliarius</i>	180	36, 37
<i>Mitrus vel Mitus</i>	114	28	<i>Pavo</i>	112	27
<i>Mimus</i>	108		<i>Francus</i>	114, 305	28
<i>Muscicula seu Lusus</i>	85	12	<i>Pelecanus i. e. Orientalis</i>	246	63
<i>Muscifringilla</i>	186	45	<i>Pelecanus i. e. Platanus</i>	212	51
<i>Major</i>	Ibid.	77	<i>Pendula seu Pendula</i>	215	73
<i>Merulius</i>	230	57, 77	<i>Pengus</i>	243	65
<i>Mariotus</i>	231	58	<i>Percepsus</i>	23	4
<i>Morphus</i>	32	3	<i>Perdix alba i. e. Lagopus</i>	227	32
<i>Motacilla vulgaris</i>	172	42	<i>Perdix cinerea</i>	218	28
<i>Cinerea</i>	Ibid.		<i>Damascena</i>	219	29
<i>Florea</i>	Ibid.	48	<i>Ruffa</i>	Ibid.	29
<i>Muscicapa frons Aldrov.</i>	258		<i>Pteronia</i>	195	
<i>Tertia Aldrov.</i>	260	41	<i>Phaps</i>	217	
			<i>Phalacrocorax v. Fulica</i>		
			<i>Phalaris i. e. Paster Canarius</i>	192	46
			<i>Phalaris</i>	189	
			<i>Phasianus</i>	117	28
			<i>Phasianus seu Lusitanus</i>	161	41
			<i>Phasianus seu Rusticilla</i>	190	32
			<i>Phasianus</i>	240	60
			<i>Phasianus seu fabalis emissa</i>		
			<i>Pica Brasiliensis</i>	88	20
			<i>Canadensis</i>	87	19
			<i>Glandaria</i>	88	19
			<i>Morina</i>	89, 210	
			<i>Perficus</i>	90	
			<i>Piciculus</i>	305	
			<i>Picupipinus</i>	134	
			<i>Picus martius Belloni</i>	88	
			<i>Cinereus</i>	98	48
			<i>Luteus Cyaneus</i>	92	
			<i>Muralis</i>	92	28
			<i>Niger maculatus</i>	92	21
			<i>Varius major</i>	94	21
			<i>Varius minor</i>	Ibid.	21
			<i>Viridis</i>	93	21
			<i>Plumbeus guacu</i>	146	38
			<i>Platanus seu Pelicanus</i>	212	51
			<i>Pluvialis major</i>	220	55
			<i>Pluvialis cinerea</i>	229	57
			<i>Ibid.</i>	Ibid.	57
			<i>Polyglottus</i>	305	
			<i>Pyrrhoro</i>	238	
			<i>Pittacus marmoreus variis</i>	72, 73	15
			<i>Medus magnitudinis</i>	74, 75, 76	16
			<i>Minimus</i>	77, 78, 79	16
			<i>Rufus congener</i>	81	
			<i>Puffinus Anglerum</i>	251	
			<i>Puffinus avis v. Avis puffinus</i>	224	56
			<i>Puffinus</i>		

N

<i>Nendoguscu</i>	105
<i>Nisus Veterum i. e. Halastus</i>	22
<i>Recurvatus i. e. Acip. Fring.</i>	51
<i>Nellus</i>	69
<i>Nellus auratus</i>	64
<i>Nomascus i. e. Arctomys</i>	216
<i>Nomidica avis i. e. Galopavo</i>	112
<i>Nycticeus</i>	204

O

<i>Edithomys</i>	227
<i>Oenanthe</i>	108, 169
<i>Oenanthe</i>	216
<i>Oenanthe</i>	246
<i>Oriolus i. e. Gallus</i>	147
<i>Oripetargus i. e. Percepsus</i>	33
<i>Oryzomys</i>	122
<i>Ostrage</i>	22
<i>Otus i. e. Nellus auratus</i>	64
<i>Otus i. e. Tarda</i>	129
<i>Ostris i. e. Temisio</i>	165

P

<i>Alcedo accipiter</i>	51
<i>Palumbus torquatus</i>	135
<i>Paradisus i. e. v. Marmadictus</i>	51
<i>Paradisus</i>	229
<i>Parus major seu fringillula</i>	174
<i>Ater</i>	175
<i>Ceruleus</i>	Ibid.
<i>Candatus</i>	176
<i>Cristatus</i>	175

## INDEX.

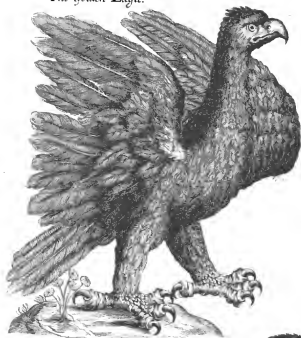
[illegible]

**FINIS.**

1656044

*Chrysaetos Gesneri.*  
The Golden Eagle.

TAB. I.



*Haliaeetus Clusij Osifraga Aldrov.*  
The Sea Eagle or Osprey.





*Morphus aeneus* Aldrov.



*Melanactes seu Aquila Valeria* Aldrov.  
The Black Eagle.





*Accipiter Palmarum*  
a Goshawk



*Uruba Macgregari*



*Essalon*  
a Merlin



*Buteo Spinosus*  
The Honey Buzzard







*Vultur.*  
*The Vulture.*



*Vultur aureus.*  
*The golden Vulture.*



*Vulturina Margr.*



*Gypaetos Aldr.*







*Tinnunculus*  
The Kestrel



*Accipiter fringillarius*  
The Sparrow Hawk



*Accipiter palumbus*  
The Goshawk



*Balbus ardens Anglorum.*  
*Anatania seu Morphnus Gesri.*  
The Bald Buzzard.



*Buteo* The Buzzard.



*Milvus audax forcipata*  
The Kite or Glead.





*Nibru arvensis Aldrov*  
The moor-hazzard



*Puopopus*  
The Flai humer



*Subbuteo Aldrov*  
The Hobby.







*Falco peregrinus*  
The Peregrine or  
haggard Falcon

*Gyrfulco.*  
The Gorfalcon.





*Falco montanus secundus*  
Aud. & Bonap.  
The Mountain Falcon.  
fig. 1.



*Falco ruber Indicus*  
prior Aud. & Bonap.  
The Red Indian  
Falcon



*Caracara Murina*





*Lanius excubitor major*  
The greater Butcher bird.



*Collurio seu Lanius minor*  
The lesser Butcher bird



*Cuculus*  
The Cuckoo





*Manucodiata*  
1. Alder.  
The Bird of  
Paradise.



*Manucodiata*  
2. Alder.



*Birds of Paradise of  
Severall Sorts.*

*Manucodiata*  
Wormij



*Manucodiata*  
*altera* Nicomb.







*Bubo.*  
The Great Eagle  
Owle.

*Otus scio. Aris.*  
The Horn- Owle.



*Scops Aldrov.*  
The Little Horn Owle.



F. H. Van der Stulp.

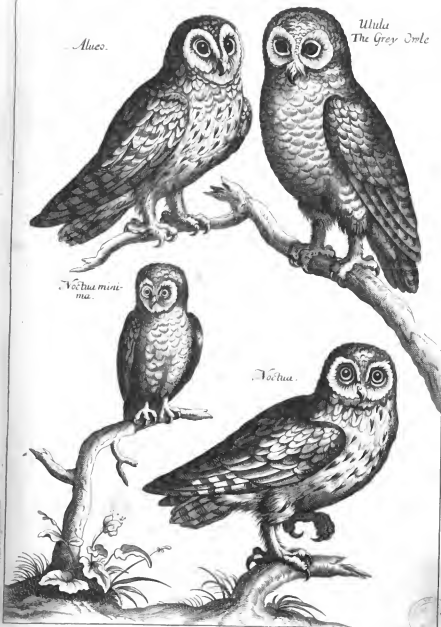


*Aluco.*

*Uhu*  
The Grey Owl

*Noctua mini-*  
*ma.*

*Noctua.*





*Scrix Aldrov.*  
the Brown or Screech Owl.



*Caprimulgus*  
The Goat sucker  
or Churn Owl.

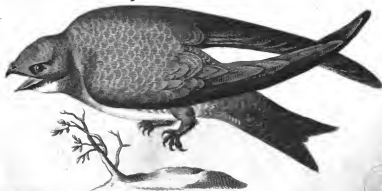


*Ibyx five* Noitibo ma  
gor & minor Murger.



*Guiraguera* Murger  
gras

*Hirundo apus*  
The black Martin or Swift.













*Psittacus media magnitudinis.*  
A common Parrot.



*Psittacus*  
A Parrot.



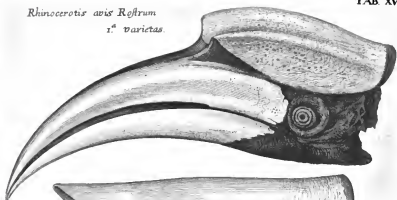
*Psittacus minor macrourus.*  
A Parakeet.



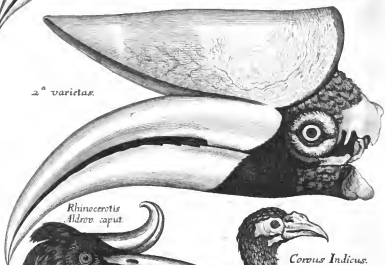


*Rhinocerotis avis Rostrum*

1.<sup>a</sup> varietas.



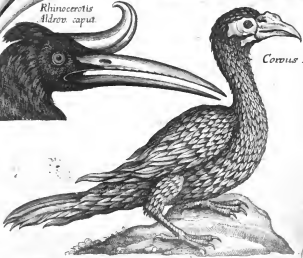
2.<sup>a</sup> varietas.



*Rhinocerotis  
Aldrov. caput.*



*Corvus Indicus.*





*Corvus* The Raven.



*Corvus nigra* The Crow.



*Corvus frugilega*.  
The Rook.



*Corvus cinerea*  
The Ruston Crow.





*Lupus sive. Monedula\**  
The Goshawk



*Corvus. Aldrov.*  
The Cornish Crow



*Pica varia seu caudata*  
The Magpie or Picaet



*Pica glandaria.*  
The Jay.







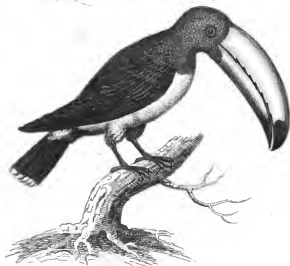
*Garrulus Argentoratensis*  
The Roller.



*Garrulus Bohemicus*.



*Pica Brasiliensis Truan*



*Caryocatactes*.





*Picus maximus niger*  
The great black Woodpecker.



*Picus viridis*  
The common green Woodpecker  
or Woodpecker.



Caput *Pica* dissectum.



*Picus varius minor*  
The lesser spotted  
Woodpecker.



*Picus varius major*  
The greater spotted  
Woodpecker.





*Iynx live Tonguilla.*  
The wyneck.



*Ipecu Marygraw.*



*Iacamaciri Marygr.*



*Curacui Marygraw*



*Iynx consuevit*



*Guira ocanatara.*  
Marygraw.



*Aracari Marygr.*





*Amantophaga*  
*Majorar.*



*Lynx* or *Equus*  
*Major.*



*Vitta* seu *Picus* *concolor*  
The *Ximbitch*



*Ficedula* *canadensis*



*Picus* *minor* *minor*, *Alder*.  
The *Wall-creeper* or *Spider*  
*catcher*.



*Certhia*  
The *Ox-eye Creeper*.









*Upupa*  
*The Hoopoe.*



*Alcedo*  
*The Water Ouzel.*



*Alcedo*  
*The Kingfisher.*



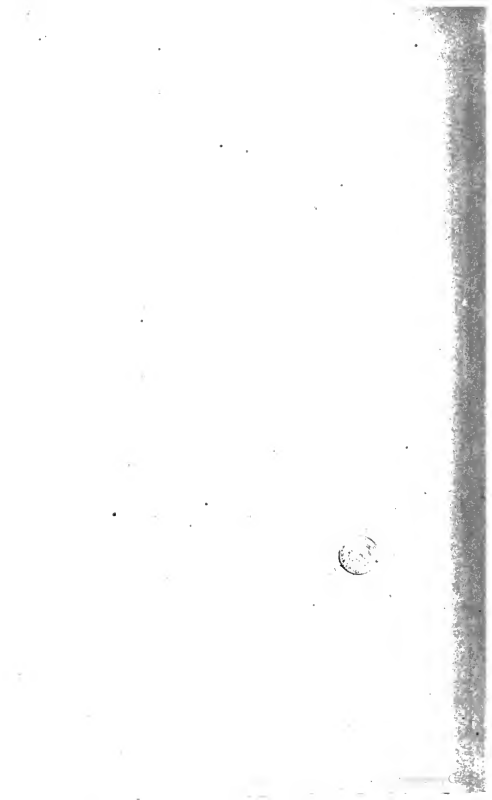
*Merops*  
*The Bee-eater.*

*Guirra guianumbi.*



*Taquacali quacu.*





*Struthio camelus*  
The Ostrich.

*Emu*  
The Cassinary







*Gallus gallinaceus.*  
The Dunghill Cock.



*Gallus ex*  
*Persia.*  
A Runkin.



*Gallina domestica*  
The Hen



*Gallina Guinea*  
The Guiny Hen.



*Gallina pumilio*  
A Dwarf hen.



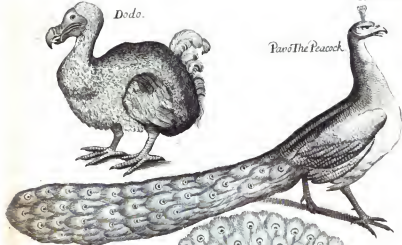
*Macrauga*  
Maroran.



*Dodo.*



*Pavo The Peacock.*



*Gallo pavo The Turkey.*

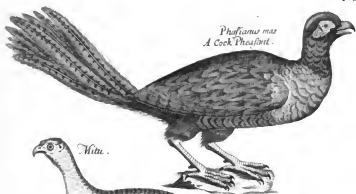


*Gallina Africana.*









*Phasianus mas*  
A Cock Pheasant.



*Mita.*

*Mitopus oranga caput.*



*Gacupema*

*Perdix cinerea*  
The Common Partridge





*Perdix Damascena.*  
The Damascus Partridge



*Perdix rufa.*  
The red leg'd Partridge



*Oryzometra.*  
The Rail or Daker hen.



*Coturnix.*  
The Quail



*Coturnix femina.*  
A Hen Quail.



*Coturnix Indica*  
Bonty.



*Perdix rubra.*







*Oregallus Seis Tetras*  
*major mas. The Cock*  
*of the Wood or mountain*



*Oregallus femina*  
*The Hen of the wood or*  
*mountain.*





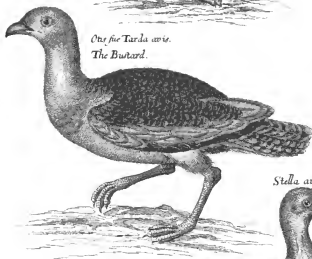




*Lagopus aris.*



*Otus fusc Tarda aris.*  
*The Burtard.*



*Stella aris Aldrov.*







*Columba domestica major.*  
The great house Dove or Pigeon.



*Columba hirsutus pedibus.*  
A rough footed Dove.



*Columba cyprina, aciculata.*  
A Macdivine Pigeon.



*Columba Turcica seu Persica.*  
A Persian or Turkey Pigeon.





*Columba gutturosa*  
A Crested Dove.



*Columba leucotis pedibus*  
A rough footed Dove.



*Columba tabellaria*  
A Carrier Pigeon.



*Columba Niviviva seu Cypria*  
A Barbary Pigeon.



*Columba domestica major*  
A Pigeon.



*Columba tremula laticauda*  
A broad-tail Shaker.



*Turtur*  
The Turtle Dove

*Turtur Indicus*  
Aldrov.  
The Indian Turtle

*Columbus torquatus*  
The Ring Dove

*Columb. Albr.*  
The Wood Pigeon





*Turtur minimus*  
*Barbadosis.*  
The least Barbados Turtle

*Turdus viscivorus*  
The Mistle bird.

*Merula*  
The Black bird.

*Passer*  
*solitarius*  
The Solitary Sparrow

*Merula*  
*saxatilis.*  
The greater Redstart

*Galbula juvenis.*





*Turdus  
plicatirostris.*  
The Mavis or  
Song Thrush.



*Turdus pilaris.*  
The Fieldfare.



*Merula.*  
The Blackbird.



*Passer solitarius.*  
The Solitary Starling.



*Merula uirgata.*  
The Ring Ouzel.



*Sturnus.*  
The Starling or Starling.





*Merula migratoria*  
Hill.  
The Rock Wren



*Sturnus Indicus*  
Bentley  
The Indian Star



*Orbilia*  
Galbulae



*Pitangui*  
Wagner



*Matutini*  
Wagner



*Matutini*  
Wagner







*Hirundo apus*  
The black Martin  
or Swift.



*Hirundo domestica*  
The common house Swallow.



*Hirundo agrestis seu rustica*  
The Martin or  
Martlet.



*Hirundo riparia*  
The Bank Martin.



*Ruticilla*  
The Redstart.



*Rubecula*  
The Robin-red  
Breast.

*Hirundo domestica*







*Emberiza Flava*  
The Yellowhammer



*Emberiza alba*  
The Bunting



*Hortulanus*



*Alauda vulgaris*  
The Common Lark.



*Alauda cristata major*  
The crested Lark.



*Tettovilla Oline*  
The wood Lark.





*Luscinia*  
The Nightingale.



*Atricapilla*  
The Black-cap.



*Gygisacuparora*  
Mazze.



*Oenanthe five vittata*  
The white-tail.



*Muscipeta 1<sup>a</sup>*  
*Oenanthe tercia.*  
The Stone  
chatter



*Guiraguacubersa.*





*Reth himlein.*  
Baltner.



*Notacilla alba*  
The white water wag-  
tail.



*Regulus cristatus*  
The capped wren.



*Tamiasciurus*  
Mary  
gray.



*Puffin troglodytes.*  
The wren.



*Regulus non cristatus.*



*Ourisia sive Tomincio.*



*Mergus Americ-  
anus.*



*Guairumbi*  
The Humming  
bird.





*Parus ater*  
The Colemouse.



*Parus major seu Fringillugo*  
The Great Titmouse or  
Ox. ♀



*Parus caeruleus* The Blue  
Titmouse or Lin.



*Parus palustris*  
The Marsh Titmouse.



*Parus cristatus*  
The Crested Titmouse



*Parus caudatus*  
The long tail'd Titmouse









*Coccythraustes.*  
The Grosbeak or Hawfinch.



*Coccythraustes ludica cristata.*  
The Virginian Nightingale.



*Chloris.*  
The Greenfinch.



*Rubricilla.*  
The Bullfinch.



*Loxia.*  
The Crowsbill.



*Pyser.*  
A Sparrow.





*Passer Stultus*  
Olin  
The Foolish  
Sparrow



*Pasfer montanus.*  
The mountain sparrow



*Pasfer Indicus*  
*macrourus* Aldr.  
The Long-tailed Indian  
Sparrow.



*Fringilla*  
The Chaffinch.

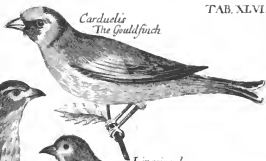


*Montifringilla*  
The Brambling



*Tijeguacu parvula.*





*Carduelis*  
The Gouldfinch

*Linaria*  
The Linnet



*Linaria rubra.*  
The Red Linnet.



*Lacarius.*  
The Sylvia



*Palser Canariensis*  
The Canary Bird.



*Asicola Anadensis.*  
The Anadavast Bird



*Citrindla.*



*Serinus Gesn.*







*Jabiru Alarygrau*



*Jabiru guacu*  
*Scurrogell*  
*Belgarum*

*Ornithura allary*  
*gras*



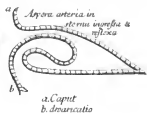
*Jabiru cystrum* *Ibidis falsò dictum*







*Grus*  
The Crane



*Grus Balaenica*





*Ardea cinerea*  
major  
The Common  
Heron.



*Ibis Bellon.*



*Ardea alba*  
major.  
The Great  
white Heron.



*Ardea cinerea* minor  
The Night-heron.







*Ardea herodias.*  
Aldr.



*Ardea stellaris.*  
The Bittern.

*Ardea conger*



*Squaiotta Aldr.*





*Soco*  
*Marggravij*



*Cocoi*  
*Marggravij.*



*Cariama Brasili-*  
*ensis Marg.*



*Ardeola Brasili-*  
*ensis Marg.*



*Fulica Major*  
*The greater Coot.*







*Ciconia alba*  
The Cuckoo.



*Ciconia nigra*  
The Black Cuckoo.



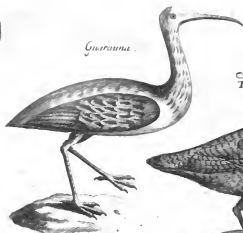
*Platya seu Al-*  
*bardeola.*  
The Spoon bill.



*Ardea stellaris.*  
The Buttern.







*Gallinago*.



*Scolopax*.  
The Woodcock.



*Gallinago minor*  
The Snipe.



*Fedoa altera*  
The Yamohelp



*Totanus*  
The Godwit





*Arquata*  
*The Curlew*



*Fulcinellus Albr.*



*Curicaca*



*Himantopus*



*Guara*





*Glottis seu Pluvialis*  
*major Alid.*

*Hamistopus*  
*Bellony.*



*Gallinula cristatopus*  
*major.*  
*The Redthunk.*



*Morinellus.*  
*The Dottrell.*



*Tringa minor.*  
*The Sandpiper.*



*Tringa.*









*Callidrys  
nigra.  
The Knot.*



*Rotknusrel.  
an Avis pugnax  
fem.*



*Circus Bellonij*



*Avis pugnax mas  
A Ruffe*



*Matkneltzell.*

*Avis pugnax femina.  
The Rave.*





*Pluvialis viridis*  
The green Plover.



*Vannellus*  
The Lapwing.



*Pluvialis cinerea*  
The grey Plover.



*Morinellus*  
The Dottrell.



*Charadrius alter*.



*Charadrius*  
The Sea Lark.





*Marinellus marinus*  
The Sea-Dottrell.



*Oedirostris* The  
Stone Curlew



*Iunco aris.*

*Gallinula chloropus*  
The Waterhen or  
more-hen.



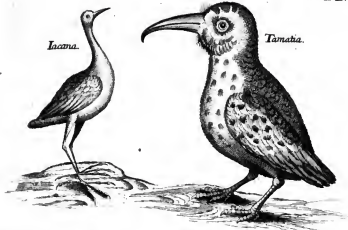
*Peleopus Gallinula*  
*minor.*



*Rallus aquati-*  
*cus.*  
The Water Rail.







*Lacana.*

*Tamatia.*

*Colymbus, major*  
The greater Loon or Diver



*Fulica*  
The Coot.



*Mergulus melanoleucus*  
rostr. acuto brevi.







*Phaenicopterus*  
The Flamant



*Trochilus Aldrov.*



*Recurvirostra Arystia*  
*Italerum.*







*Colymbus cristatus.*  
The crested Diver  
or Loon.



*Colymbus maximus caudatus.*  
The greatest Loon.



*Colymbus minor.*  
The Diver or  
Dobchick.



*Colymbus seu Podiceps cinereus.*  
The ash-coloured Loon.





*Colymbus maximus stellatus*  
The greatest Speckled Diver or Loon

*Os cruris*  
*Colymbi*  
The Leg bone  
of a Diver

*Colymbus Arcticus* Linnæ  
*dictus Worm.*



*Specu guacu.*

*Majague'*





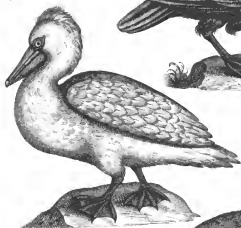
*Corvus aquaticus.*  
The Cormorant.



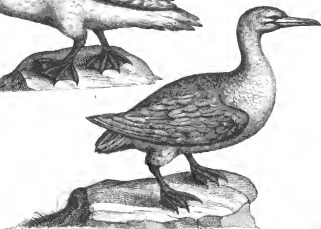
*Graculus palmipes*  
The Shagge.



*Oncrotalus.*  
The Pelicane.



*Anser Byssanus.*  
The Soland Goose.









*Alca Hoieri*  
The Auk or Razor-  
Bill



*Mergus longirostris.*



*Merganser.*  
The Goswinder.



*Mergus cir-  
ratur minor.*



*Albellus.*  
The Smew.



*Mergus Bellonij*





*Penguin Wren.*



*Alka Hieri.*  
*The Razor-bill or Auk.*



*Anas Arctica Chus.*



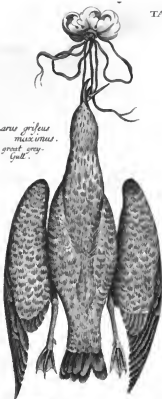
*Lomvia Hieri.*  
*The Guillemot.*



*Larus hybomus.*  
The Cuddy moddy.



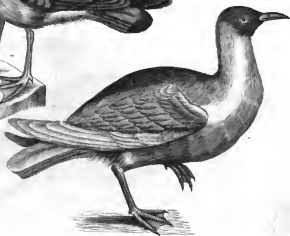
*Larus griseus*  
*maximus.*  
The great grey-  
gull.



*Larus albinerous torquatus*  
*cinereus*



*Larus cinereus variegatus* &  
*pedatus ruber* The Perit.

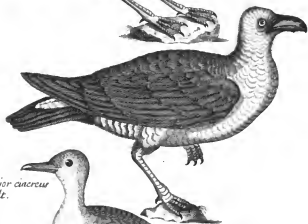




*Catarracta Aldrov.*



*Cephus Aldrov.*



*Larus minor cinereus  
Balt.*



*Skua Hoieri.*







*Hirundo marina major*  
The greater sea Swallow



*Larus nigro-cinctus*  
*palustris*.



*Actacilla flava*  
The yellow water maytail.



*Larus niger*  
The black-crown



*Larus cinereus* Bellon.  
The Tarrock.



*Hirundo marina minor*.  
The Lesser Sea Swallow.



*Larus niger* fi-  
dipes.







*Cygnus.*  
*The Swan.*



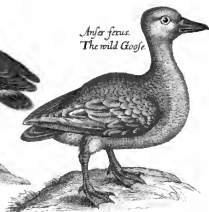
*Cygniferi caput.*  
*An Elks head.*



*Brenta.*  
*The Brentgoose.*



*Anser ferus.*  
*The wild Goose.*





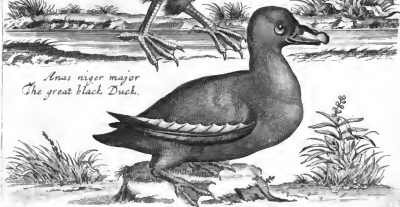
*Anser Canadensis*  
The Canada Goose



*Tadorna Bellonii*  
The Sheldrake.



*Anas niger major*  
The great black Duck.

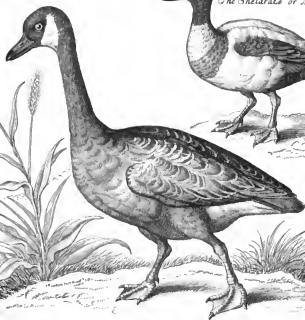






*Anser Gambensis*  
The Gambo-goose.

*Anser cygnoides*  
The Swan-goose.



*Tadorna Bellonii*  
The Sheldrake or Burrough Duck.





*Boschas major*  
The wild Duck  
or Mallard.



The Gadwall or  
Gray.



*Anas fera fusca*  
*Penelope Veterum.*  
a Pochard.



*Penelope Aldr*  
The wigeon.



*Anhinga Margorae.*





*Anas audacuta.*  
The Sea-Pheasant.



*Capo rosso.*  
*Anas fera*  
*fusca min.*



*Anas Fuligula*  
*prima Ciesn.*



*Clangula* *aspera arteria.*



*Clangula Ciesn.*  
The Golden eye.







*Anas hypota* Germ.  
The Shoveler.



*Anas niger minor.*  
The Scoter.



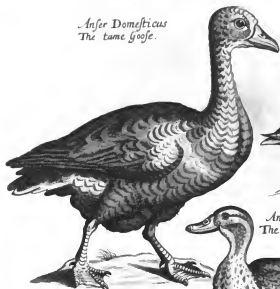
*Querquedula.*  
The Teal.



*Querquedula altera.*  
Garganey



*Anser Domesticus*  
The tame goose.



*Ipecati Apoa.*



*Anas Domestica.*  
The Common tame Duck



*Anas Moschata* an  
*Cairina Aldrov.*  
The Moscovy Duck.



*Anas rostris aduncus*  
The Hook-bill'd  
Duck



1. Introduction  
2. Methodology  
3. Results  
4. Discussion  
5. Conclusion





*Anas circia* Gesn:  
the Summer Teal.



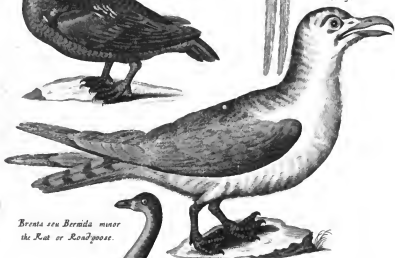
*Avia Tropicorum*  
the Tropick bird.



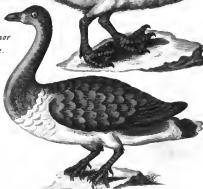
*Anas S. Cuthberti*  
S<sup>r</sup> Cuthberts Duck.



*Larus cineratus minor*  
the Common sea mew  
or Gull.



*Brenta seu Bermuda minor*  
the Rat or Roadgoose.





*Cuculus Prior.*  
the Cuckow.



*Corvus cinerea frugilaga.*  
the Rayston Crow.



*Montifringilla major.*  
the Greater Brindling.



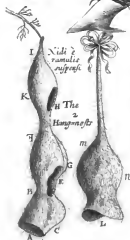
*Oedidonemus Bellen.*  
the Stone Cirlow



*Manicodiata Rex Clus*  
The King of birds of Paradise.



The Rabihoreado.



*Nidi e ramulie ruygensi*

The Hungrostr













H.62.

